









Digitized by the Internet Archive  
in 2017 with funding from  
Wellcome Library

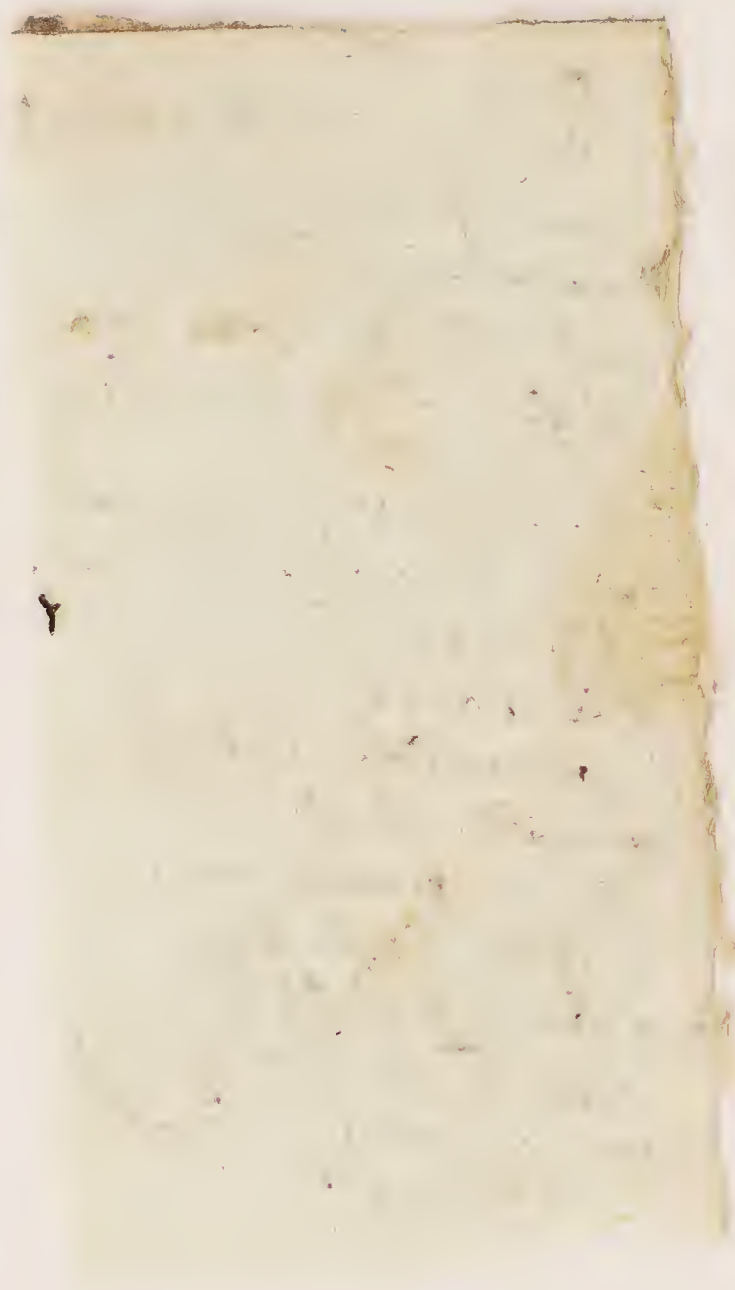


purgatifs.

L'usage de la scille  
de l'ipécacuanha  
comme alterants  
et utiles dans une  
infinité de maladies

tout ce qui a rapport  
aux vices médicaux  
chirurgicaux comme  
les sangsues les  
varicatoires &c &c  
paroit fort bon  
et conforme aux  
règles de la plus  
saine pratique  
c'est ce que cet ouvrage  
ne peut contenir  
et meilleur







# PRÆLECTIONES ANTONII DE HAEN,

QUONDAM

S. C. R. APOSTOL. MAJESTATI A CONSILIIS ET ARCHIATRI,  
MEDICINÆ IN ALMA ET ANTIQUISSIMA UNIVERSITATE  
VINDOBONENSI PROFESSORIS PRIMARI, &c.

IN

HERMANNI BOERHAAVII  
INSTITUTIONES PATHOLOGICAS.

COLLEGIT, RECENSUIT, ADDITAMENTIS AUXIT, EDIDIT

F. DE WASSERBERG.

*EDITIO nova, correctior, tabula critica & analytica adaucta;  
cum Præfatione, de præstantia doctrinæ HAENIANÆ seu de  
natura medicatrice.*

---

TOMUS II.

---



COLONIÆ - ALLOBROGUM,  
Sumptibus SOCIETATIS BIBLIOPOLAR.

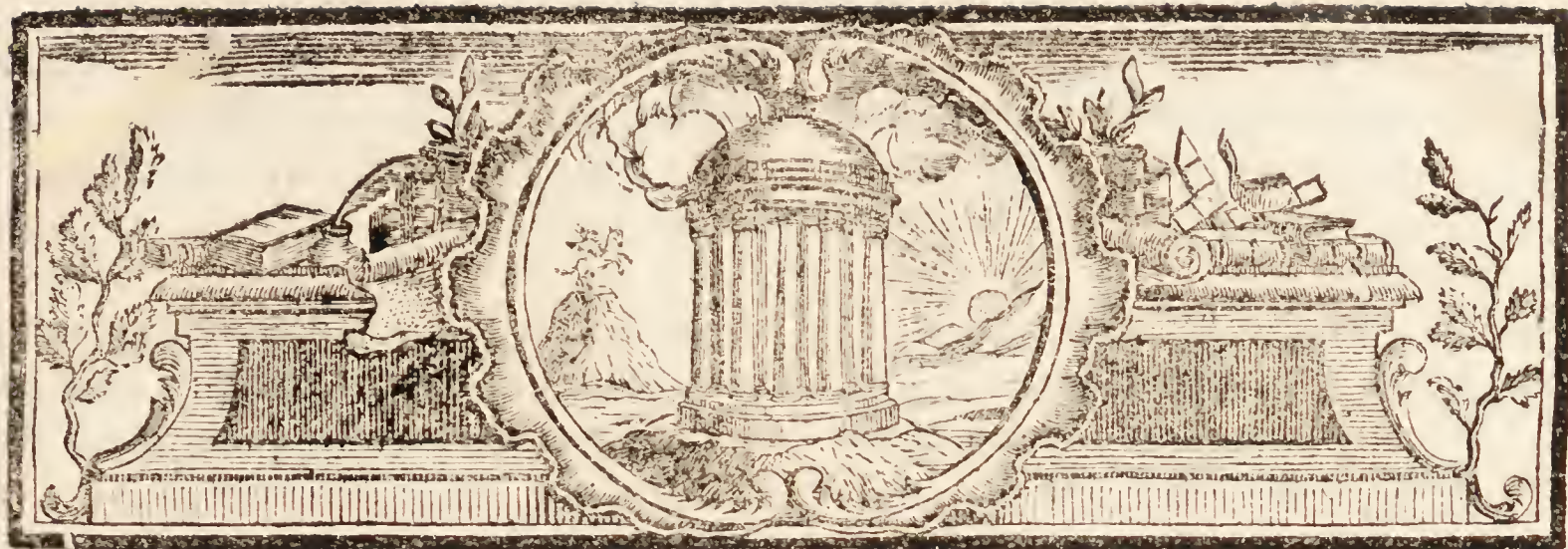
---

M. DCC. LXXXIV.









# SYMPATHOLOGIA.

## PARS SECUNDA.

§. 834.



ATARRHUM SUFFOCANTEM, qui videtur esse subita occidens ἀπνοία; habet & hic

causae easdem 833; unde nec repetendas.

Maxime observantur frequentes, materiae eliquatae in fauces, pulmones, subita destillatio. Posset contingere, ut sinus frontales, maxillares, sphœnoidales, omnes, vel aliqui, quadam materia glutinosa, faniosa, purulentave pleni, in hominis dormientis glottidem, in somno apertam, depluant subito suam materiem hominemque suffocent; rariores tamen videntur hi casus esse. Unde plerumque potius contingunt à materia purulenta ex abscessu antea clauso illico erumpente, replenteque notabilem aërei pulmonum spatii partem. Exempla sunt suffocationis talis rupto post peripneumoniam magno abscessu.

Etiam potest fieri, ut vel pus, vel sanies, vel aqua, quæ olim in alte-

Tom, II. Sympathol. Pars II.

ruta thoracis camera hærens, orthopnoeam fecerat, nunc post lentam erosionem subito ruptis repagulis in alteram thoracis cameram penetret & sic subito suffocet.

Quod porro hic dixi de aërea parte impleta, illud intelligendum est de copia notabili, magnam explente cavi aërei plagam. Casus enim adsunt copiosioris talis materiae præsentis, nec tamen suffocantis, immo ne dyspnoeam quidem facientis.

Nervorum summa vitia, ut in hystericis; quæ tamen vitia raro eousque adscendunt, ut perimant; quum feminæ hæ soleant post syncopen aut asphyxiam ad se redire. Si vero causa adsit asphyxiæ validissima, necare subito potest, vidimus enim antea asphyxiam, utcunque perdurantem, ipsam mortem esse.

Dictum antea jam, summa gaudia idem efficere; ratione haud facile explicanda. An quod anima, illa sola

A.



voluptate præsentanea occupata, sistat spiritus omnes? Sed spiritus vitales anima non reguntur. An anima occupat omnes spiritus ad solam hanc præsentem ideam contemplandam?

Summus pavor, summa tristitia & mœror, subita apnoea occidere visi sunt. Unde? An appulsus sanguinis ad encephalon sistitur; adeoque cor pro momento in summo pavore quiescit?

*Polypus cordis major, subito in pulmones trusus; de quo jam toties actum, & mox pluribus agetur.*

Est & morbus differens quidem in nonnullis a quinque præcedentibus, tamen cum iisdem in multis conveniens: qui, quum à BOERHAAVIO nullibi tractetur, nec ad aliquam classem commodius, quam ad hanc referri queat, hic porro recensendus videtur; nempe dicta TUSSIS CONVULSIVA; morbus sane epidemicus, & plures aliquando infantes occidens, quam ipsæ variolæ: unde meretur attente expendi.

Dum toto anno 1747. epidemica erat, operam navavi sedulam, ut bene ejus naturam intelligerem; & ante lectos ægrorum à principio ad finem omnia notans tandem morbi historiam adornavi ex quadraginta quatuor ægris, sic omni mane & vesperi exacte in chartis meis notatis.

*Tussis hæc convulsiva*, quam HUXHAMUS *pertussim* vocat, à levi tussicula mox intra unum, duos dies in violentam ac frequentem mutatur, ut demum vix detur à tussiendo quies, intercipiaturque fere inspiratio aëris, ac mirus, isque strepens, inter tussendum sonitus exaudiatur; una cum livore faciei, immo sæpe & brachiorum. Nox plerumque adhuc infestior die. Tussis hæc primo sicca, dein glutinosam ejicit materiem. Præ violentia ejus in multis

ipse ejicitur sanguis, præcipue si morbo aliquantum durante acrimonia notabilis in corpore nascatur. Sæpissime & de naribus sanguis violenter erumpit: immo præsens vidi infantem, cui inter tussendum ex inferiori palpebra dextra, ad canthum majorem, sanguis exsiliret; id quod per triduum frequentissime accidit. Jungitur prostratus appetitus, alvus segnis, somnus vix ullus. Acuta plures adoritur febris; qua defervescente tussis manet æque pertinax, vagis semper febribus sociata. Triste erat, cernere infantes, jamjam tussim edituros, angi, irasci, obvia quæque à sese remove, nutricem, aut parentes, pugnis impetere tuncque in tussim prorumpere.

Invasit infantes ab ætate trium mensium ad decem usque annos; plerosque tamen annorum unius, duorum, trium. Neque unius ejusdemque temperamenti eosdem, sed plethoricos, leucophlegmaticos, rachiticos, dentientes, non dentientes; unoque in quapiam domo affecto, rarissime reliqui infantes mansere immunes.

Pertinax plerumque fuit morbus. Præter paucos, quos 8, 14 dierum spatio deserebat, plurimos per 2, 3, 4 menses afflixit: induciis quidem nonnunquam concessis, pace integra fere nunquam.

Quod vero attentionem meretur, infauusta est curandi methodus. Veterani quippe Practici, qui olim, dum sporadice hic morbus aderat, nonnullos emeticis & paregoricis curaverant, hoc tempore nihil effecerunt; saltem servare perpauca. Alii methodo SYDENHAMI, v. f. & repetita catharsi ex lenioribus vix effecere quidquam. Talis & erat illorum methodus, qui gluten incidere, dein alvo expellere, annitebantur. Gloriabantur initio aliqui, quod



emulsis paregoricis morbum curassent ; quorum tamen jactantiam tempus ridiculam effecit. Quos morbus levior aggrediebatur, hos aliquando purgantibus matutinis, opiatis vespertinis, per multos dies continuatis, curabamus ; gravius affectos neutiquam. Erat quorundam mos, dandi glycyrrhizæ infusum, succum, ejusdem syrupum cum diacodio mistum : quod remedii genus encomiis laudabant multis ; verum in plerisque inutile deprehensum est. Qui vero oxymellite squillitico, nitro, aperientibus & incidentibus infantes tentabant, nihilo fuere fortunatiores. Largus isque protractus syrupi diacodii cum melle mixti usus plerumque non juvit quemquam, nisi qui levissimo gradu laborabat.

Igitur historia mali, invadendi modus, inauspicata medendi methodus, concludere coegerunt, morbum vel ex miasmate aëris, vel ex metastasi materiæ aliunde in pulmones delatæ ortum esse, tenellam imprimis ætatem afficientem ; cujus effectus videntur esse constrictiones spasmodicæ pulmonis, bronchiorumve, collectio & accumulatio muci, qui aëream pulmonum superficiem oblinat, acrimonia sensim nata eidem mucos ; sanguini chyloque per pulmonem fluenti hinc nata resistentia. Irrita exin ac suffocantia fere expellendi

naturæ conamina ; expressio violenta muci, sive lubricantis materiæ tenacissimæ ; arteriæ pulmonalis, aut bronchialis, violenta quandoque anastomosis, diapedesis, rhexis, diabrosis, cum ulcere subsequente : oppletio vesicularum & bronchiorum à materie viscosa, hinc suffocans : tandem etiam ab inflammatione arteriosa peripneumonia, vel cito lethalis ; vel tæbe tandem necans. (\*)

Causas igitur dixi esse, vel epidemici quid in aëre, vel alimentis, hærens ; vel materiem herpeticam, variolosam, morbillosam, ad pectus delatam ; unde frequentius nihil, quam ut ab herpete curato, vel post variolas, aut morbillos, etsi bene curatos, etsi benignos, oriatur tussis convulsiva.

Operæ pretium nunc erit, sex enarratorum morborum curam tradere : animus fuit, primo omnes recensere, quia, ut in causis multa habent communia, ita etiam in curatione ; quæ peculiaria quandoque in quibusdam habeantur, curamque peculiarem postulent, suo quæque loco dicturus.

Curatio variat admodum pro varietate causæ. *Textus* in plerisque ait, adesse causas easdem fere, quæ in pulsu inminuto, & in omnibus his gradu tantum differre.

(\*) Addita his in *marginè codicis* sequentia : » Consideramus primo temperiem humidam, glutinosam, catarrhosam, infantum. Mucos nimio impletus pulmo excitat tussim & sic forte critice morbum solveret : sed, vel mora in corpore hoc gluten est acre factum, vel acre quoddam epidemicum adest : hinc in spasmos nervi pneumonici agitantur ; unde tunc, licet irritatio ad tussim adierit, tamen constricto pulmone ejectio materiæ impeditur. Hinc tussi volunt vincere constrictionis obstaculum, nec possunt : repetunt tussim, & sic continuo aërem quasi expellunt, nec sufficienter inhalant : hinc fere apnoeici fiunt. Interim accumulatur pulmones (potius, materies irritans, & sanguis in pulmonibus accumulatur), cordi dextro fit resistentia ; sanguis cavæ non potest in cor ire, sanguis exit pulmone, ore, oculis, naribus, & toti sunt purpurascentes. «



Igitur cura *pulsus*, ex varia causa *in-*  
*minuti*, repetatur ex ante dictis.

In genere hoc verum, quod mala  
pectoris conformatio multum hic faciat,  
eaeque emendationem multam haud ad-  
mittat: sed caeterum asthma, apnoea,  
dyspnoea, orthopnoea & convulsiva  
tussis, habent saepenumero spasmodicas  
contractiones vesicularum bronchio-  
rum, ac mesochondriacorum musculo-  
rum pro causa proxima. Curatio antis-  
pasmodica hic semper bona; quum so-  
leant temperamenta hominum esse, qui-  
bus à dilutiori sanguine atque à laxiore  
solidorum fabrica frequentiores spasmi  
soleant obnasci. His raro v. s. convenit,  
nisi in femina, aut viro, vel haemorrhoi-  
dalis, vel menstruus fluxus impeditus  
plethoram genuerit. Eo in casu, si peri-  
culum in mora esset, v. s. indicaretur,  
atque illico post, antispasmodica.

Eam ob causam vel vesicatorium, vel  
cucurbitae juvant, posticis colli dorisque  
applicata; ut, excitata ibidem diuturna  
irritatione, spiritus a pulmone evocentur  
eoque versus determinantur.

Ore sumantur remedia, in arte antis-  
pasmodica dicta, quae in *Mat. Med.* v.  
suo titulo: en pauca:

℞. Spir. c. c. ℥ij.  
aq. puleg. ℥vj.  
syrup. menth. ℥j.  
M.

Ut quovis quadrante horae sumat co-  
chleare.

℞. Tinct. succin. ℥β.  
syrup. diacod. ℥j.  
aq. rut. ℥vj.

Ufus, qui prioris.

℞. Essent. g. ammon. ℥β.  
syrup. stoechad. arab. ℥j.  
aq. menth. ℥vj.  
M.

℞. Gumm. ammon. vit. o. f. ℥ij.

oxym. squillit. ℥ij.  
aq. hyssop. ℥vij.  
sal. polychrest. ℥j.  
M.

℞. Tinct. croc. ℥ij.  
sp. c. c. succinat. ℥ij.  
syrup. condit. aurant. ℥j.  
aq. lavend. ℥vij.  
M.

℞. Spir. matrical. Burrhi.  
tinct. benzoës aa. ℥ij.  
syrup. artemis. ℥j.  
aq. majoran. nobil. ℥vj.  
M.

Ex omnibus his possunt pilulae &  
misturae contractae parari, prout veli-  
mus; v. g.

℞. Extract. croc. ℥j.  
gumm. galban. ℥ij.  
sal. volat. succin. ℥β.  
succ. squillae, q. s.  
M. f. pil. gran. iv.

℞. Extract. croc. ℥β.  
assae foetid. ℥ij.  
sal. volat. c. c. ℥β.  
styrac. liquid. q. s.

M. f. pil. gr. 10. sumat quovis bihorio  
duas, cum infuso rorismar., salv.,  
abrot., mari syriaci, lavend., puleg.,  
majoram., rut., thymi, serpilli, fatu-  
reje, foenic., sem. 4. calid. maj.

℞. Tinct. castor. ℥ij.  
sal. volat. oleos. ℥j.  
tinct. squill. c. vino fact. ℥ij.

M. sumat quavis hora gutt. xx., ex  
aqua, vel vino.

Omnia haec remedia agunt excitando  
in gutture, oesophago, ventriculo, intes-  
tinis, spasmos, spiritus ceu illuc aliunde  
advocando; vel forte sanguini inducta ha-  
bent specifici quidquam, dum cum san-  
guine in pulmones veniunt. Sed & vapor  
horum remediorum, dum fore assumun-  
tur, cum aëre transit in pulmones, hacque



ratione sæpe curationem perficere potest. Unde sæpe juvant ejusmodi remedia naribus applicata, vel hausta cum aëre inspirando. Alvus laxa fervetur enematis.

*Egregius Comes PONTICELLI*, Archiater Parmensis, libro: *di tre specie di affezione isterica e ipocondriaca*, p. 131. laudat spirit. sal. ammoniaci, sale fixo alkalino tartari præparatum & succinatum: sed monet, ideo esse hunc spiritum fumendum, quod, qui cum calce viva paratur, non effervescat cum acido, adeoque punctum saturationis non indicet; ut jam diu *HOFFMANNUS* advertit: indicat porro bene ille spiritus salis ammoniaci cum sale tartari paratus, punctum obtentæ saturationis.

Dat v. c. hanc misturam:

℞. Aq. ceras. nigror.

— lilior. convall.

— salv. aa. ℥j.

— cinam. hordeat. ℥ss.

spirit. sal. amm. succinat. ℥ss.

tinct. succin. ℥j.

laud. liq. Sydenh. gtt. xxiv.

syryp. gran. Kermes. ℥vj.

M. Exhibe omni hora cochlear.

vel ℞. Aq. stillat. rorisin.

— — lavend.

— — meliss. aa. ℥vj.

spirit. matric. ℥ij.

tinct. castor. contraj.

spir. sal. amm. succinat. aa. ℥j.

ol. essent. citr.

— — meliss. aa. gutt. iv.

c. f. q. sacch. alb. in œleo sacch. redig.

M. Usus idem.

Omnia volatilia, & quæ spiritum rectorem habent, naribus & ore in pulmones ducta, possunt prodesse immediate. Vidi exemplum puerorum latrantium, quibus, omnibus frustra adhibitis, spiritus volatiles pulmone attracti proderant.

Notandum hic est, omnia hæc antispasmodica quandoque non juvare; si ergo Medicus videat intra primas aliquot horas ægrum nihil levare, opium ad gr. j; si nondum juvet, ad gr. ij. iij. & plura addendum esse descriptis remediis, ut citius spasmi solvantur.

℞. Moschi gr. x.

camph. gr. xx.

gumm. ammon. gr. xl.

laud. pur. gr. viij.

bals. peruv. q. s.

M. f. pil. gr. iv. omni hora sumat unam, vel & omni semihora; si nil urgeat, omni trihorio & nocte ter. Sic novistis feminam curatam, quæ in capite se vermes habere dicebat.

Facile autem comprehenditis, quod si morbus his remediis obedierit, inaniter gloriamini, si morbum curasse Vos censeatis: palliativa modo cura est: causis renascentibus, malum renascetur, manente diathesi.

Igitur paroxysmo sedato, sive asthmatis, sive orthopnoæ sive dyspnoæ, &c. ad mutandam diathesin advertendus animus est: mutata ea, curatio curativa perfecta erit.

*HELMONTIUS pater* ingeniose asthma vocat epilepsiam pectoris, & revera sic est: si enim causæ procatareticæ sic nervos capitis afficerent, epilepsia nasceretur.

Ut proinde in epilepsia, absoluto & sedato paroxysmo, Medici boni est, inquirere in ipsam mali epileptici originem; quæ si auferri queat, auferenda erit; si non queat, saltem diathesis ita sopiatur, ut sit, quasi non adesset: ita & hic in hisce spasmodicis affectionibus pectoris consulere debeo.

Videndum etiam in curatione, an paroxysmos habeat morbus ut febris intermittens, ut epilepsia, &c. causa est



à solis nervis, vel adest proëgumena causa in visceribus vitalibus, animalibus; procatactica accedit à motis nervis per animi passionem, vel per motum nimium, vigilias, studia, commessationes, certos cibos, certa vina, ebrietatem, frigus, æstus, &c. In asthmate, &c. vesicantia sæpe profunt, & in omnibus his chronicis pectoris morbis foniculus sæpe juvat. Fumus tabaci etiam aliquos juvat & maxime non assuetos: sic feminæ Hagæ - Batavorum senior Medicus tollebat frequentiam violentiamque paroxysmi, & ego ibidem alteri feminæ.

Si mala pectoris conformatio adsit, cura radicalis adhiberi non potest; sed inquirendum in causas excitantes: hæ removendæ, quatenus fieri queat. Si v. g. talis homo laboret in mineris, unde vapores arsenicales, mercuriales, plumbei, &c. dyspnoeam sive asthma illi excitant, valedicat his laboribus & alio vitæ genere victum quæritet, si velit sanari.

Si homo in mala pectoris conformatione habeat orthopnoeam, asthma, dum ventriculum & sanguinem impleverit rebus indigestibilibus aut nimis mucilaginosis, cæteroqui minime; abstineat post modum religiose ab his omnibus. Sic multis modis sopita per annos latere diathesis hic immutabilis poterit.

Sed in nostro casu, ubi sedato paroxysmo manet sanguis vappidus & solida debilia; corpus roborantibus & adstringentibus diætæque sicca, aëre sicco, frictione, ambulatione, equitatione, peregrinatione, omnibus suis in partibus roborandum est. Si vero asthma, aut dyspnoea, &c. oriatur e glutine nimio secreto & accumulato in pulmonibus, incidendum illud leniterque expellendum: incidentia tum & diuretica juvant, Aqua picis ad pintam unam de

die sumta sæpe mira facit in asthmaticis inveteratis. Styrax liquida cum vitello ovi, aut melle, aqua mista, aut cum pulvere glycyrrhizæ, in pilulas, aut conservam, redacta, egregia est. Cæterum aloë, salia neutra, sapo venetus, gummi-ferulacea, omniratione profunt. Sed minus homines curantur, quia nesciunt uti remediis per longum tempus; hæc autem non nisi tarde curantur; & quia renuunt diu remedium adhibere, perperam culpam non curati radicitus mali, vel in artem refundunt, vel in artifices.

Si ficcus aër sit in causa paroxysmi; noveritis per vapores aquosos, per plantas staticas, per spongas aqua calida inprægnatas, & ori naribusque admotas, aërem humidum excitare. Si vero ab aëre humidior excitetur morbus, decubitus in elatiori ædium parte, lustrata fumis aromaticis, exstructo ex aromaticis ac siccis lignis foco, vestibis siccissimis, storea siccissima, quibus incumbant ægri, emendabitur hoc vitium: hic juvabit aër montanus.

Interim fateri oportet, sæpe horum morborum causas ad modum latentes esse, vel complicatas; ita, ut vel causa prorsum nos lateat, vel etsi causam aliquam deprehendisse nos autumemus, tamen sublitescat præterea quidquam, quod quantavis instituta & applicata indagine, nequeamus internoscere.

In his casibus ad quædam refugimus, quæ vi quadam, si ita dicere liceat, *specificæ* agant.

Stipites dulcamaræ, sive solani lignosi hic utilissimi sunt. Stipites hi conscinduntur, contunduntur & aqua fervida per horam infunduntur: ad ℥j. pinta una adhibetur aquæ, adjecto melle, spatio 24 horarum assumenda.

Recordamini porro, me Vobis olim



quamdam indicasse hujus remedii adhibendi prudentiam : quippe spasmos excitare idem valet , si copiosius adsumatur : quäle quiddam *Samueli DURY* Medico Leydensi contigit. Hinc dosin addidi. Cæterum felicem curam vidistis in nosocomio in femina , quæ brevi à maximis pectoris anxietatibus & doloribus liberabatur ; & pluries olim.

Præstans quoque arduo in casu est Kermes minerale , quod coctione antimonii cum sale tartari puro paratur (\*). Dosis ejus varia est in variis : præstat incipere in homine adulto à grano uno quovis trihorio , dein augendo prudenter. Si Kermes purpureum sit , rarius inde excitatur vomitus , quam si fuscum , aut flavum : sunt tamen , qui inde vomant. Præstat tunc aliquid opii addere. Senili asthmati ingens sæpe solamen adfert : dedi nonagenariis , summo cum effectu. Qua ratione agat , obscurum ; forte occulta antispasmodica vi & attenuante. Vidistis ipsi sæpius pulcros effectus ; nunquam notabilius , quam in puella , quæ , neglectam habens peripneumoniam , pleraque artis auxilia cæterum respuebat.

Si asthma , dyspnoea , &c. ab intro-pulsa materie favorum , achorum , herpetum , [ quæ intro-pulsio unguentis mercurialibus , unguento tabaci , & maxime brevissimeque unguento ex pice parato fit , ] illico annitendum , si fieri possit , ut ad loca consueta capitis apponantur folia brassicæ rubræ , folia betæ , immo vesicantia ; quibus materies possit revocari eo versus : quanquam id , si longo jam tempore duravit morbus , minus facile fiat. Unde , si revocari herpes

nequeat , feraceum , vel fonticulus , levamen sæpe afferunt. Si rebelle malum ad omnia , cortice peruviano , uti ante dixi , ceu febrim intermittentem aggredi illud deberemus.

Quoad tussim convulsivam infantum , quæ , dum mitis est , nec multum epidemica , remediis incidentibus , derivantibus , sopientibus , feliciter curatur ; ea apud Batavos anno 1747—1750. omnibus his immorigera , plurimos occidit infantes , uti antea dixi. Kermes minerale eo tempore nemini Medicorum Hagæ-Batavorum in usu , tunc adhibuimus quinque Medici : & præter paucos , in quibus malum nimium profectum pulmonem viresque pessumdederat , curavimus omnes , & brevi sequentes habuimus Medicos civitatis omnes.

Medici Amstelædamenses eodem ipso tempore , quo nos , kermes corticemque peruvianum dederunt infantibus , effectu sane non spernendo ; verum kermes minerale servabat demum omnes. Videmus tamen hinc , quomodo in nervos affectos sæpe feliciter cortex agat.

Verum nihil mirabilius constitutionibus epidemicis. Per integrum triennium aut quadriennium hic infantum morbus feliciter curabatur ; at vero postea anno 1751 , crudelius sæviens , sensim minus huic remedio auscultavit , immo rebelle contra kermes malum plures occidit. Quamvis nulla mutatio visibilis in morbo , aut victu , aut aëre , videretur præcessisse. Adeo sæpe nos ludunt epidemicæ constitutiones. Planctus SYDENHAMI sæpius hac de re legistis. Sane autumno hujus anni kermes paucos tantum juvit , pluribus nil attulit opis.

(\*) Ob rationes antea jam dictas , omisi hic quoque additamenta *Hæniana* circa præparationem Kermetis mineralis , sulphurisque aurati antimonii , de W.



Sanavimus porro tunc omnes decocto limacum ( cochlearum. ) Erant homines tunc in urbe , qui limaces illas hortenses una cum testaceis domunculis quærent & venderent ; 20—25 contundebant & cum pinta cerevisiæ vel lactis per horam coquebant , colabant & unica die sumendum decoctum dabant ; hoc per duas , tres septimanas continuato , sanabantur omnes. Remedium aptum , quum saporem non mutet cerevisiæ aut lactis. Præter emollientem & obvolventem vim habent limaces quid antispasmodici , quod non ratiocinatione sed usu detegitur. Vermes , sive lumbrici , terrestres cocti cum decoctis aromaticis visi sunt convulsiones sedavisse.

Inter illos , qui a tussi illa ferina non curabantur , aliis in urbibus miserrima exempla vidi. Vidi pueros duos , qui per binos integros annos tussientes latratum vere caninum ederent : remediis hucusque explicatis mitius quidem affecti , integre tamen curati necdum fuerant , quando e Belgio discessi. Empyricus dederat illis naribus attrahendum liquorem , qui spirit. c. c. , sal. volat. oleos. , spirit. sal. ammon. , tinct. castorei & similia redolebat ; initio liquor hic levare multum visus , posthac tamen iterum usu cassus fuit. Asthmata & similes morbos per halitus tales ut & herbar. puleg. , lavand. , additis ol. aromat anisi , carvi , &c. plures empyrici aggrediuntur , verum non videntur , nisi levia , afferre solamina.

Magnificus D. LAUGIER mecum communicavit remedium sequens , quo mire curabatur in Galliis convulsiva puero- rum tussis :

℞. Rad. enul. campan. ℔j. in vase terreo adfundatur acetum vini , ad 4 digitorum supereminentiam : relinque per octiduum ;

dein colando exprime.

Infanti detur parvum cochleare cum syrupo violar. rhoead. tunicæ , &c. Si vero remedium à pleno aut debili pulmone non feratur , paretur cum vino burgundiaco.

Aliquot bonos casus in nosocomio jam habuimus ; sed tamen in plerisque fefellit.

CLOSSIUS , *nova variol. medend. method.* p. 132. sequens habet :

℞. Sacch. alb. gr. xij.  
gumm. arab. gr. viij.  
ant. diaph. non ablut. gr. v.  
nitri puri gr. iij.  
sulph. antim. aurat. 3tiæ præcipit. gr. β.

M. Sumat omni trihorio j.

Sexdecim talibus pulveribus curatus infans , cujus ferina tussis ad omnia rebellis fuerat.

§ 835. *Verum omnia hæc symptomata 830—835. solent produci à causis quibusdam notabilibus , per incisa cadavera , vel excretionem materiæ , manifestatis , quæ sunt primario.* Causas maxime naturales dederat B. horum quinque respiratoriorum morborum , quæ & naturali ratiocinio , & quotidiana observatione , confirmantur. Sed vel anatome detexit præterea causas notabiles quandoque , quas à priori non somniaveramus ; vel excretiones prodire tales , quæ demonstrarent , à causa non communi , sed magis insolita , hos morbos oriri. Itaque AUCTOR venerandus & sua propria observata , & observata probatissimorum virorum , ordine sequenti promit :

*Quæ sunt primario : thoracis repletio per extravasatam lympham ; adeoque hic videtur recensendus esse teterrimus ille morbus dictus hydrops thoracis ( hydrothorax ) , quem PRÆCEPTOR nullibi explicat : morbus sane frequentior , quam vulgo*



vulgo creditur; sed cognitu haud facilis. CAROLUS PISO in *Traët. de morbis à colluvie serosa* illum descripsit, tum & MEDICI WRATISLAVIENSES in opere, quod anno 1746 edidere, cum HALLERI præfatione. Observatores dederunt nobis anatomen hominum, qui aquam in pectore gesserunt, morbiq; hujus meminere; verum id candide fatendum, hydropem pectoris sæpius fuisse anatome detectum, quam vivente homine cognitum. Unde operæ pretium, eum, quoad ejus fieri possit, ex propriis meis, aliorumque annotationibus adumbrare.

1) Levi dyspnoea & tussicula incipit, quibus sese à communi dyspnoea nondum distinguit, idque per longum aliquod temporis spatium. Tussiendo vix ejicit æger quidquam; unde pulmonis debilitas passim accusatur: neque multum aliud suadet pulsus debiliior, & levis ad motum defatigatio. Namque subest ratio nulla, ut abscessus, sive vomicæ, causam vel prædisponentem, vel excitantem suspicemur.

Interim lente progreditur malum; quod ipsum aliquando fere curatum videtur, dum aër sicciior prædominatur & moderatissimus, sed continuus, motus aliquantisper adfuit; tempore vero quietis diuturnioris, vel tempestatis humidioris, caput demum effert. Si quandoque tussis increfcens glutinosam ac spumofam ejiciat materiem, prout in id sumus, ut violentia tussiendo expressam illam & abrafam, aërique commistam arbitremur. Si homines hitalorum pedumque oëdematosos gerant tumores vagosque primum eosdem ac evanidos, majores dein & constantiores, solemus Medici vitæ sedentariæ, præ pulmonis debilitate excultæ, oëdematis adscribere causam.

2) Fiunt interim ægri animo imbecil-

Tom. II. Sympathol. Pars II.

liores, spirituum motibus inordinatis magis obnoxii, somnum ægrius capientes, leviores asthmatis spasmodici insultus, sed inchoatos modo, patientes. Medicus debile corpus, & maxime pulmunculum debilem intuens, debilitati progressæ id adscribit, facile sibi, ægroque, adblandiens. Quippe ex debilitate nervosi systematis nervorum adfectiones spasmodicas oriri & contractiones: adeoque in toto systemate solidorum roborando, fluidorum increfcendo, curationis omnem verti cardinem.

3) Crescentibus his incommodis, ita ut post primas somni blanditias subito expergefiat homo, erectusque aliquando, ne suffocetur, manere coactus, copiam magnam glutinis, aucta tussicula ejiciat; asthma convulsivum præ debilitate formari & crescere autumamus: præsertim, cum dato antispasmodico & paregorico furentis mali subitam aliquoties tranquillitatem viderimus, eamque tantam, ut altera tertiave die, hilares toti in lucem denuo prædeant ægri. Hinc roborantibus auxiliis, interpolatis antispasmodicis, debellandum esse malum, facile credunt, ab omni autem debilitante anxie cavendum.

4) Trahit interea infirmam suam machinam homo, dulci spe illectus, fore ut, devicta debilitate, morbum superet. Interim nec inopinanter leipopfychia, ceu fulmine ictus, aliquando perit. Hic videatis mox Medicam industriam excogitandarum rationum, quibus & familiæ & defuncti necessariis, & urbi toti, se purgent criminationis, ac si ægrum familiamque spe falsa fovissent. Catarrhum suffocantem mox, quem incusent, præsto habent; vel errorem commissum in regimine, qui, quantumvis levis fuerit, certe nunc pondere sanctuarii

B



minime ponderatur, ut causam morbi probabilem præstet. Quid inde? Plerique homines, Medici venerantes auctoritatem & experientiam, gaudent, quod videantur nunc meridiana luce clarius inopinæ mortis tenere causas: nasutiores vero tacent secumque rident tum hominum simplicitatem, tum Medici arrogantiam.

Tamen talis subita mors non semper hunc morbum finit, sed sæpe leipopsychias & asphyxias passi à quo redeunt, videntur paroxysmo asthmatis spasmodici, per unum, duos, tres dies durante, interire. Creditur vulgo, in his hominibus abscessum formari, anxietates oriri, abscessuque non rupto, sed crescente, ægros suffocari.

Post varios ejusmodi casus anatome detexit, sive in utraque, sive in alterutra, thoracis camera, aquam, quæ pulmonis explicationem impedivisse videtur. Inopina mors pluribus ita affectis accedere potuit, copiosiori accessione lymphæ, aperto de vase extillantis.

Præsens vidi casum aliquoties, nec videre mihi licuit unquam alterutram cameram perfecte liberam: semper enim plus minus aquæ habebat, quamvis altera minus. (\*) Pulmones fere semper aut lividi & compacti, aut plagis nonnullis purulentis inveniuntur obfessi: (subinde, aqua effusa acriori, an indole propria, an mora stagnationis? pulmones cernuntur in superficie macerati quasi ac arrosi; nonnunquam & magnam partem membrana viscida, accreta fere, albente, aut subflavi-

cante obrecti;) cumque aquarum colluvie ut plurimum latæ adfunt pulmonum cum pleura accretiones, sive fibrosæ, sive cellulosæ.

Hæc descripta morbi fallacia impulit Medicos, ut signa diagnostica, immo pathognomonica, quærent, quibus malum noscerent ab ipsis incunabulis ab omni alio probe distinguerent; ut ita, antequam altas radices egisset, debellare possent.

Signa pathognomonica dixere esse alterutrius manus oedematofum tumorem, anxietatesque post primam somni dulcedinem perceptas tales, ut æger, nigererit sese, suffocaretur.

Crediderim facile, Medicos, qui ita scribant, id vidisse in suis ægris, quos post mortem constitit, hydropicos pectore fuisse; verum multum abest, ut de omnibus ideam adfirmeretur.

1) Enim in meis observatio hæc non constitit constanter; adfuit, abfuit manus alterutrius inflatio. In uno homine vidi ambas inflatas, in alio nullam; quamvis utriusque cadaver hydropem pectoris demonstrabat.

2) Manum inflatio frequenter observatur in hominibus phthisi pulmonalis consumtis; quorum in cadaveribus nullum inveni pectoris hydropem.

3) Asthmaticos, phthisicos, polypo-  
s, empyematicos videatis qui post primum somnum expergefactionibus torqueantur. Nec repugnat ratio: saltem in empyemate, cur minus à pure effuso, quam ab aqua pulmo à primo somno has angustias pateretur. (\*\*)

(\*) Hæc in *textu*: in *marginè* autem notavit *Cel. Auctor*: „In cadavere 1760 Jan. Barbara KLAPERIN habuit lib. ij. in dextro (thoracis cavo), nihil in sinistro.“ de W.

(\*\*) An fluctuationis perceptio, dum se ex uno latere in aliud æger flectit, non indicat morbum hunc? Ita, sed pauci id percipiunt.



Ergo in hoc morbo internoscendo dubia adhuc fluitat medicina.

Præstat advertere ad ejus primordia, & quia aliorum morborum sub specie fallit, ejus, in dubio casu, suspicionem mente non amittere; (consulendus hic Tractatus Cl. AVENBRUGGER de percussione thoracis ut signo abstrusos thoracis morbos detegendi;) quæ, ubi videtur omnino non rejicienda, purgante blando, repetito, sensim magis hydragogo, feri effusi evacuatio tentanda est. Hanc proficuum cernentes, repetamus pro re nata & quo tempore à purgante quies, corpus roboremus, irritatos pacemus nervos. Robur autem conciliandum est omni interna ope omnique externa: motu moderato, aëre libero, sicco; decubitu in elatiori ædium parte, si humili consuevisset dormire; indusiis siccis, vapore thymiamatum imprægnatis, iisque ex lana potius aut flannelle, quam vocant, quam ex linteo, paratis; quum illæ præ his perspirationem promoveant: frictione lancis pannis siccis, fumo thymiamatum imbutis; deambulatione; vestitatione in navi, lectica, rheda, carpento; exer-

citio musculari sensim aucto. Diæta sicca sit ex pane multo biscocto tostove: jure ex oleribus pauco; nisi forte quatenus diuresin promoveant. Cæterum potius victu ex carnibus, aut piscibus assatis, vino roborante diuretico, rhenano, mosellano, hungarico, vel etiam rubro adstringente.

Talem curam etiam semel iterumque proficuum vidi in malo provectiori, viribus adhuc constantibus.

(Redeamus nunc ad *textum* BOERHAAVII.)

2) Pus; vidimus enim mox, quod non modo aqua, cavum thoracis implens, citam sæpe, vel certam saltem, necem inferat; verum etiam pus, idque vel ex abscessu pulmonis extrorsum rupto; vel ex abscessu diaphragmatis, in cavum pectoris sese evacuante, vel etiam, ut exempla sunt, ex abscessu hepatis, qui diaphragmati connexus illudque perferat, atque hepaticum pus in cavum projecerat thoracem; quale exemplum habuimus Hagæ-Comitum in Nob. Domina de PAAUW. Nonnunquam in mediastino creditur pus collectum, aliquando in pericardio. Narratur

Imperator MAXIMILIANUS II, teste CRATONE, ultra 20 annos cordis palpitaciones habuit; plus quam duæ mensuræ aquæ in cavo pectoris [non ait in quonam] inventæ.

BRUNNERUS ait, socerum suum WEPFERUM habuisse pulsum tardum, interim inæqualem; sæpius intermittentem: in utroque cavo pectoris habuit lib. iij. aquæ.

PISO, RIVERIUS, POTERIUS aquam fortentem inter signa ponunt; sæpe id fallit.

HIPPOCRATES l. 2. de morbis ait: „Si multo tempore aure ad latera adhibita audire tentaveris, ebullit intrinsecus, veluti acetum.“ Sed hoc aquæ, & puri, & ichori, &c. commune.

FONSECA notat, cuiusdam hypochondria utrinque tumuisse.

Quibusdam scrotum, &c. intumescit quoque.

HIPPOCRATES l. c. „Si hydrops in pulmone fuerit, febris & tussis tenet.“ Sed PISO & FERNELIUS multos non febricitasse notant.

Urina pauca, parca, crassa: WRATISLAVIENSES notant, ante fata urinam ex atro rubentem cum sedimento furfuraceo, aut lateritio, fuisse relictam. de H.



de BECKERO , Theologo Amstelædamensi , auctore *libelli dæmonum existentiam negantis* , quod sternum ipsi perterebraretur ; quo facto pus mediastini effluebat : facetus homo affirmabat , se in opposito speculo suum proprium cor se movere vidisse. (\*)

3) *Sanguinem* , qui rhexi , vel diabrosi ex vasis pulmonicis , extrorsum ruptis , in cavum pectoris quandoque perpluit ; ut anatomicæ sectiones demonstravere.

4) *Etiam inflammatio laryngis* ; maxime in *κρυαγχι* & *παρὰ κρυαγχι* in capite asperæ arteriæ.

*Asperæ arteriæ* , infra caput ejus ; ubi abscessus inventi sunt , tumoresve.

*Bronchiorum* , sive asperæ arteriæ ramorum.

*Pulmonum* , in peripneumonia.

*Pleuræ* , in pleuritide.

*Mediastini* , ut mox vidimus.

*Diaphragmatis* , in paraphrenitide.

*Pericardii* , quod inflammatum motui cordis obstitit.

*Musculorum thoracis* , *respirationi servientium* ; ita , ut vera , immo sævissima , pleuritis forte in his musculis

oriatur , ne ullo quidem vitæ momento quiescentibus.

*Ut & abdominalium* ; qui muscoli respirationi non minus , quam abdominis functionibus allaborare debent ; adeoque deficientes respirationem fere nullam relinquunt : immo silent , illis affectis , fere omnes actiones abdominis , quæ his musculis reguntur.

Tum & materies diversa ,

*polyposa* : qualem sæpius in cadaveribus , in nosocomio dissectis , vidistis. Sed videntur polyposæ concretiones posse nasci etiam circa mortem , dum cor sanguinem per pulmonem ultra nequit propellere : quum impossibile videatur , ut homines illi inde ante acutum , quo intereunt morbum , chronicum non laborassent. (\*\*) Tamen & polypos adeste diuturnos & miseriarum feraces , docet Anatome ; vel saltem dudum ob hæc symptomata adfuisse , ex Anatome concludimus.

*Gypsea* ; *gypsus* est pollen tenuissimus , quasi alabastrinus , qui vel humido in aëre , vel cum aqua mistus , lapidescit , est ergo id , quod posthac in lapidosum : aut calcareum , corpus (\*\*\*) abit. Talis

(\*) Historia sic narratur , & fortunatus casus quandoque sic posset existere. Verum apte ad rem notat *egregius* WINSLOW , non solere mediastinum præcise ad medium sterni , ut vulgo creditur , terminari , sed plerumque plus minus ad latus sinistrum , à summo thorace oblique ad infima vergens : ita , ut plerumque dextra camera thoracis sit sinistra major. Hinc incerta est ANTIQUIS descripta sterni perterebratio , ut mediastini pus evacuetur ; sic enim facile in dextram thoracis cavitatem venturus esset Chirurgus , si , ut sæpe fit , mediastinum versus sinistrum cavum inclinaret. *de H.*

(\*\*) Hinc , si secantes cadavera videatis polyposas circa cor concretiones , si recentes à morbo sint , non ita albi sunt , nec ita ad cordis accreti parietes : neque habuere illi homines ante hunc ultimum morbum illa symptomata , quibus illos , qui diu hos polypos gerunt , affligi vidimus in præcedentibus. Hinc tales polypi non merentur referri inter causas mortis , nam nati tantum fuere in lucta mortis. *de H.*

(\*\*\*) *Gypsum* , si chemice & exacte loqui velis , sal verum terreum est , constans terra calcarea cum acido vitriolico unita. Patet hinc , pollinem *gypseum* neutiquam in *calcareum* corpus , uti HAENIUS hic dixerat , abire posse — *de W.*



*materies*, cum mucō pulmonum concreta in lapides friabiles inventa est in hominibus, qui statuas conficiunt, aut circa pollinem alabastrinum multum operantur; qualia exempla antea jamdum vidimus. Verum & tales concretiones inventæ sunt in aliis. Vidi & servavi aliquos tales tussi ejectos calculos ab uxore sartoris, quæ talem materiem non tractabat.

*Pituitosa*, ut ex RUYSCHIO, TULLIO, KAAUWIO ante vidimus.

*Calcea*, quando acre quid cum terrestri junctum est: cujus rei etiam attuli suo loco exempla.

*Calculosa*, ut mox in gypso dixi.

*Ossea*; ex arteria coronaria feminæ cum Exp. VELSIO, auctore *dissert. de intestinorum susceptione* extraxi officula.

(Spectat huc decantatum illud os *de corde cervi*, quod non nisi metamorphosis morboſa arteriæ in substantiam osseam est; contra varios morbos absurde celebratum.)

*Purulenta*; siue pus locetur in ipsa pulmonum substantia, siue in cavo pulmonis aëreo, siue in camera thoracis alterutra, aut utraque, ambitum circumdans pulmonis.

Omnia hæc docet Anatomie.

*Pinguetudinosa*, ut BOERHAAVIUS habet in *morbi atrocis historia altera*, de *Marchione S. ALBANI*, cujus pectus internum lardo plenum.

Tum quoque tumor circa laryngem; ut narravi Vobis, alia occasione, me in cadavere hominis, impedita deglutatione morientis, vidisse, quod pulmo dexter, superiori parte in tumorem scirrhum excreſcens, totum comprimeret œsophagum & asperam arteriam.

In ea, ut etiam exemplo demonstravi.

Ut & in pulmonibus, thorace, inflammatorius, suppuratorius, scirrhusus,

*cancroſus*; ut exempla omnium habet BONETUS, & ut quotidie per Anatomem detegimus.

Tandem & *lata accretio pulmonum cum pleura*: *lata* hic dicitur, quum sæpe *non latam* ferant homines per omnem vitam inculpate. Non recordor me ex omnibus, quæ aperui, vel aperta vidi, cadaveribus, sex invenisse, quæ non haberent aliquam concretionem, cujus tamen incommoda per vitam homines non erant conquesti. Dicetis mihi, has concretiones forſan ad vitæ finem in ipſo morbo inflammatorio, vel obſtructorio pulmonis natas eſſe, adeoque mirum non eſſe, quod de his non eſſent in vita queſti. Lubens fateor, hæc sæpiſſime contingere, ideoque frequenter male concludi ex apertis cadaveribus: verum etiam conſtat, poſt ſævas pleuritides aliquoties viſum eſſe eo præciſe, loci, quo dolor ſævus obtinuerat, pulmonis cum pleura accretionem factam, dum poſt fata cadavera examinarentur. Cæteroqui in hominibus, qui pulmonum morbo non interierant, deprehendimus plures, latas firmas, concretiones, quin in ſanitate, de pectore quidquam eſſent conquesti. Hinc oportet eſſe latiſſimas concretiones, ubi vitales functiones ita lædunt, ut mors ſequatur.

Tandem ad hæc omnia oportet fateri, morbos omnium harum partium difficulter in vita cognoſci. Ex operibus quidem LANCISII, & ex propria praxi didici diſtinguere morbos ortos à polypis ac anevryſmatibus cordis & vaſorum majorum; ſed ſæpenumero talis morbus complicatur & ſpecie morborum abdominalium ludens nos fallit. Etenim ab obſtructo, ſcirrhuſo, purulento, hepate, liene, diaphragma impeditur deſcendere; cavum thoracis ſenſim minuitur; vires decreſcunt; cor amittit



spatium pro motu suo, palpitat, pulsus intermittens efficit mortemque. Hæc omnia posse ab his visceribus abdominalibus affectis, ab hydrope, tympanitide, fieri, certo novimus. Hinc frequenter, visceribus abdominalibus affectis, illa cordis symptomata adscribimus abdomini læso. Strenuum Belliducem STORCK, qui cum exercitus Imperatore BATHIANY anno 1747 Hagæ-Batavorum erat, ego cum binis aliis Medicis hoc morbo laborantem vidi, ut, quæ in thorace deesse videbantur, originem putaremus ducere ex affectis visceribus abdominalibus; quum tamen incisum cadaver ostenderet, in thorace latere malorum fomitem. Hinc dico, rem cognitu sane difficillimam esse.

Antequam huic paragrapho finem imponam, juvat monitum sæpius datum repetere. Ratiocinium medicum a nulla re magis adjuvatur, firmatur, a cognitis ad incognita extenditur, quam per Anatomen. Verum mille erroribus idem ratiocinium obnoxium hæret, si ex inspectis cadaveribus non adæquate instituat. Qui omnia colligere apud Auctores, etiam præstantissimos, velit, ille assignatas mortis causas inventurus est, quæ mortis non videantur, aut fuisse, aut esse potuisse, causæ. Videbit etiam, neglectas res alias esse, quæ potius dicendæ fuissent, intulisse mortem. Miramini, A. A., hoc adsertum? Vobis assevero, rem sic se habere; cur autem id ita inculcem, attendite.

Homo v. c. moritur capite percussus. Solent examinatores caput aperire, & si viderint quid gangrænosum in meningibus, etiam substantia cerebri, concludunt causam mortis detectam esse; capitis nempe percussione induxisse gangrænam mortemque.

Verum, si thoracem abdomenque lustrassent, invenissent forte putridum fomitem, atrabiliarium, carcinomatosum; eum esse sanguinem ingressum, cum eo ad caput appulisse, inflammasse & in gangrænam vertisse meninges, ipsumve cerebrum in putridum mutasse liquamen. Quæ quidem ipsæ partes, si boni in corpore adfuissent humores, ab illa capitis percussione haud ita fuissent affectæ.

Præsens fui, ubi cadaver lustrabatur Ducis militum Austriaci, de quo paulo antea, jussu viduæ uxoris quæ mortis & causam & historiam cum familia communicare debebat. Cadaver exhibebat hepar admodum obstructum durumque & aquarum in ambobus thoracis cavis collectionem. Senior Medicus magna cum auctoritate concludebat, mortis detectam causam esse; hepar nempe obstructum, durum, collectas in pectore aquas; hinc natas anxietates, leipothymias, intermittens pulsus, & quæ porro. Cadaver ut Chirurgus consueret, reponeret, jussit; abitum parat. Interea dum chirurgus ab inferioribus consuere incipit, ego in pectore rimari, quærere insoliti quidquam, innuere fociis. Examinamus: aortam totam osseam invenimus, extensam mox à corde in saccum anevrysmaticum: capacem ad minimum duodecim unciam; e quo tamen sacco carotis & subclavia satis naturales exhibant; Saccus porro polypofo concreto plenus. Nonne anxietas, dyspnœa, leipothymia, intermittens pulsus, docebant, in anevrysmate & polypo potius quærendam proximam mortis causam, & aquam in thoracis cavis induratumque jecur, potius effectus dicendos, quam causas malorum?

Homo vulneratur abdomen, ita, ut



vulnus penetret in ejus cavum : confuitur intestinum & reliquum vulnus , probeque ligatur : brevi post interit. Aperitur ; invenitur gangræna adesse fauciatibus partibus. In schedula , sive relatione ad Judicem , homo declaratur gangræna vulnere superveniente interiisse. Cadaver reponitur. Abeunt scrutatores. Alius exercitationis gratia cadaver aperiens invenit ambos pulmones tabe pefectos. An hinc non mutatur rerum facies ? An non probabilius , quod homo vulneratus intererit eo , quod vix sanguinem habens , quo viveret ante vulnus acceptum , jam post hæmorrhagiam tantum perdiderit , ut , vitæ continuandæ impar esset ; unde sensim à debilitate nata gangræna fuerit ? Nonne etiam ligato abdomine impedita antea respiratio jam plane inepta reddita fuerat ? Tamen hoc genus historiarum centies apud observatores invenietis : unde cauti sitis , ne vel morbum in usus medicos explicaturi , vel ad Judices relaturi , fallamini ipsi , fallatis alios.

Homo diu laborat scorbuto lentissimo , in molli vivens otio. Sensim illi oboritur obstructio , glandularum infarctus , debilitas , frigus , ascites , crurum & scroti tumor : demum totus hydropicus perit. Aperitur : relatio fit ad familiam causam lethi hydropem esse , hydrope periisse hominem. An ita est ? Sane hydrops epigenomenos morbus est , ortus ab humorum inspissatione , acrimonia , inferiorum vasorum obstructione.

Una conclusio adhuc superest ex ultimis sex paragraphis. Audivistis multorum , eorumque diversorum , morborum causas easdem esse ; ac vicissim causas varias eundem producere morbum.

Unde videris necessitatem inevitabilem natam nobis Medicis , ut omnes has causas possibiles menti præsentem geramus , ne temerarium assertum cadaver mendacii & fallaciæ arguat.

Atque ita jam *actionum alteram classem* absolvimus , nempe *vitalium* : adgrediamur *animales*.

§. 836. *Visus læsi symptomata numerosa recensio causarum juxta diversitatem locorum optime distiguuntur.* Subtilem aggredimur materiem , gravem eandem difficilemque ; circa quam scholarum auctorumque infinitæ propemodum lites , distinctiones demum tales , ut unus oculus plures diversos habere morbos dicatur , quam quævis reliquæ corporis partes simul.

Suppono autem in *Pathologicis* explicandis fabricam oculi Vobis ex *Physiologicis* notam esse : neque enim expositionem ejus repetere hujus loci , quum *Celeberr. COLLEGA* ex amissim Vobis explicuerit hanc doctrinam in *Institutionum capite de visu* habeatisque *Ant. MAITRE-JEAN*, *St. YVES*, *PALFINUM*, *HEISTERUM*, *HOVIUM*, *RUYSCHIUM*, *MORGAGNI*, *MUSSCHENBROECKIUM*, *S'GRAVESANDE*, in *Actis Edimburgensibus* *PORTERFIELDS*, in *act. ult. Chirurg. Paris.* *PETIT*, *BOURDON*, *CABANIS*, *DAVIEL*, *GARENGEOT*, *HOIN*, *LA FORET*, *LOUIS*, *MÉJEAN*, *POYET* ; in *Actis autem Acad. Reg. Scient. Paris.* *PETIT*, *MORAND*, *DEMOURS*, *MARIOTTE*, *PERAULT*, *PICARD*, *PEQUET*, *LA HIRE*, *BERNOUILLI*, *ZINN* egregium tractatum de oculo humano , 1755 in-4. ( cum elegantissimis tabulis ) *Gottingæ* editum. (\*) Ergo brevis in hisce potero esse.

(\*) Multum quidem abest , quin a *Cel. HAENLIO* hic adducto elencho contineantur omnes insigniores , vel *Ophthalmographi* , vel *Ophthalmiatri* : non auxi tamen ob rationes aliunde



Primo enim partes coërcentes bulbum oculi male afficiunt premendo, protrudendo, extrudendo, erodendo, per tumores, inflammationes, apostemata, scirrhos, cancos, exostoses, caries ossium, orbitam constituentium.

Choroëides membrana dicitur a pia matre orta, tota vasculosa & quidem in parte sua externa vasa per injectionem replenda gerit, stellarum forma disposita: in parte vero interna habet vasa, miro modo sese decussantia: hinc, ubi videret hæc RUYSCHIUS, duplicem, ait, esse hanc membranam, & quia choroëides dicta V. V., nomen hoc reliquit externæ, & internam suo inventoris nomine vocavit *Ruyschianam*.

RAVIUS, RUYSCHII in omnibus antagonista, se opposuit huic doctrinæ & dixit, artem RUYSCHII aliquid mutasse: hinc petiit à RUYSCHIO, ut duplicem esse membranam demonstraret sine impletione; id quod RUYSCHIUS noluit.

Cl. B. S. ALBINUS revera separavit has membranas sine impletione vasorum & RUYSCHIO exhibuit: utinam, inquit, tunc RUYSCHIUS, nunc viveret RAVIUS: rem nunc sine impletione coram intueretur! Etiam RUYSCHIUS, in *Ad-*

*vers. anat. Dec. 3. cas. 1. pag. 5. gloria-* tur, Cl. ALBINUS ita hanc membranam præparasse.

Tamen celeb. ALBINUS audiivi dicentem, & vidi demonstrantem, *Ruyschianam* membranam veram esse choroëidem; sed cujus in superficie hæreret cellulosa fabrica, per quam vasa stellarum more decurrerent, qua sese choroëidi, quam *Ruyschianam* RUYSCHIUS vocat, inserunt & in choroëide decurrunt alio modo quam in illa cellulosa tela.

Verum video apud plerosque ophthalmicos Auctores rem sic appellari; unde possumus eos sequi, ne confusio oriatur. — — —

In cavo mediæ superficiei anteriori vitrei corporis in hæret superficiei suæ postica *lens crystallina*; antè, quam postè, planior. Lens illa dicitur mira arte in hac sede contineri. MAITRE-JEAN tractatu suo pulcherrimo *de morbis oculorum c. 10.*, sub finem, statuit membranam ante expositam vitrei humoris ad circulum lentis dehiscere in duas partes, quarum altera lentem antè, altera postè, ceu capsula, comprehenderet: quæ tamen lens suam

---

notas, in Præfamine notatas, numerum; quum præterea satis confidam, fore, ut Medicus quivis in parte oculi fabricam concernente saltem pulcherrimum habeat *Inl. ZINNII* opus, ubi amplissimam simul deprehendet Celeb. Auctorum, qui de hoc negotio egerunt, catalogum. Enumeravit etiam in tractatu: *doctrina de morbis oculorum*, quem nuper in *germanicum idioma* versum dedi, Vir insigni encomio dignissimus, Amicus optimus, *Cel. Prof. PLENCK*, Auctores, qui in hac Chirurgiæ parte maxime fuerint meriti. Quorum itaque Duumvirorum opera, & ratione cognitionis non ab omnibus pro dignitate, utilitate & merito satis excultæ litterariæ, multum commendo. — Etsi vero HAENIUS paulo ante cognitionem fabricæ oculi ex *Physiologicis* sese subponere dixerit, ampliorem tamen denuo historiam oculi anatomicam inseruit. Retinui inde excerptorum forma, nonnisi quædam *Cel. AUCTORI* propria, observata & animadversiones, hinc inde interjectas; omissis aliis, tum ex Anatome, tum ex Physiologia, sat superque aliunde nota de W.

propriam



propriam membranam præterea haberet. Ipse WINSLOWUS *T. IV. No. 235. & 929.* ait., hæc fieri, quia ipsa membrana vitrei duplicata est; adeoque duplex membrana eo commodius sic ambire lentem potest.

Immo, si videatis WINSLOWUM *l. c. n. 237.*, suspicatur, antè retinam cum ligamentis ciliaribus lentem adire, novamque laminam dare lenti; inde etiam posse in brutis membranam antè lenti appositam, in duas dividì lamellas. Etiam quidam ex Gallis volunt & a posteriori parte retina lentem obducì. Negat MORGAGNI, in homine hoc ita esse. Capsam alii dicunt non esse a vitreo, utpote eo robustiorem, & illæsa illa lentem e vitrea membrana eximi posse: ita FALLOPIUS & PETITUS. Hanc sententiam & MORGAGNI adoptat. Tamen patet ex aliorum observatis, lentem habere capsam propriam, obductam a postica parte vitrea membrana certo, ab antica probabilius.

Lentem hanc Gallorum alii dixere in suo ambitu cohærere, ut MORAND; ex opposito PETITUS lentem in capsula liberam defendit, lentemque a solo liquore pauculo, qui adest, nutriri. MAITRE-JEAN hunc liquorem ab uvea deducit per ligamenta ciliaria in capsulam lentis, & resorberi ait per venulas currentes eadem via, cæterum unicam esse in corpore humano partem, quæ cum nulla alia cohæreret: idem statuit PORTERFIELD. *Celeb. vero* ALBINUS nobis in Collegiis narravit, & in *libr. I adnotat. acad. c. 7 p. 31.* exposuit, in *tab. etiam I. f. 4. & 5.* depinxit., vasculum esse in vitreo humore, ut videbatur, a retina natum, ad lentem porrectum, prius non ramosum, sed ad lentem, qua parte hæc vitreo inhæret, abeuntem in ramulos, qui sensim ramosiores undique omnem in ambitum ducebantur ad

Tom. II. Sympathol. Pars II.

circumferentiam crySTALLINI usque, inhærebantque membranæ, qua lens continetur. RUYSCHIUS in *Theaur. II. p. 41. sub. fin.* & in *Tab. I.* exhibet idem in vituli crySTALLINA lente; sed ALBINUS *l. c.* & in recens nato infante.

In balenis ALBINUS vasa detexit a retina per vitreum ad lentem pertingere: hæc in maximæ molis animali. Sed 2) in tam parvo animali, ut est rana, idem visum est. Inter præparata *Inl. Bar.* (VAN SWIETEN) ranæ lens injecta invenitur. Sumserat *Inl. Baro* ranam, pedus aperuit, mucronem cordis abscidit & injecit ranam totam feliciter. Solvit fila & acus, quibus rana ligata fuerat sub injectione: injecta rana tota aufugit, tamen denuo deprehensa. In hac rana arteriola injecta a retina per vitreum centrum petebat posticum lentis, ibidem in ramos plures dispersa; ut sine microscopio clare potest videri. Ita, ut hinc cadat suppositio *Cl. PETIT Medici* in *Mem. acad. Reg. Sc. 1730*, & ante illum MAITRE-JEAN *c. 11*, & eruditiss. PORTERFIELD in *Act. Edimb. P. 3 & 4.*

In illis demonstrationibus lentis dolendum est, quod pereat lentis pelluciditas; ita, ut dum *Cel. ALBINUS* nobis coram hunc crySTALLINUM infantis exhibebat, opacus ille impediret, interiora cernere. Sed sanctè asseverabat magnus ille Vir, se in principio oculis microscopio armatis vasa vidisse, quæ ab hoc trunco capsulæ in lentis substantiam profunde penetrarent: scilicet a postica parte: in anteriori vero lentis parte vasa necdum invenire potuerat.

Igitur 1) ex analogia, 2) ex hac fortunata injectione (SWIETENII), quam præsens vidi, 3) ex ALBINI asseveratione de visis per lentis posticam plagam vasculis, concludere fas est, lentem non nutriri modo extraordinario, qua-



lem PETITUS & Ant. MAITRE-JEAN describunt, sed communi omnibus corporis partibus lege. Tenerrimas autem ita esse patet, ut leni vi lens a vitreo solvatur. HOVIUS jam idem docuerat p. 45. & fig. 4. T. V. ostenderat; verum PETITUS Medicus p. 50. edit. in 8. omnino hoc negat. Si quis plura de his vult, adeat Cl. J. G. ZINN, in pulcherimo *Tractatu de fabrica oculi*, & maxime T. VII. cum *explicationibus*. — — —

Nervus opticus ante ingressum in globum oculi videtur satis crassus: sed ad scleroticam perveniens videtur tenuis esse & per admodum parvum foramen intrare; expandit se in calycem cavum, quem Cl. ALBINUS nobis ostendit divisum in duas laminas; exteriorem, medullarem, pulposam, laxè applicatam choroëidi sive Ruyschianæ; interiorem tenuem, vasculosam & tenuissime membranèam: hoc autem sic maxime apparet post vasorum impletionem. Media forte pars molis optici scleroticam intrantis vasa sunt: vasa ergo simul intrant cum medulla: una arteria major, quam EUSTACH. T. 43. exhibet. Vasis his adhæret medulla. Vasa hæc impleta ab origine flexuoso tortuoso itinere pergunt in minutissimos ramulos: Vestit retina choroëidem, sive Ruyschianam, ad ligamenta ciliaria usque. V. ALBIN. *de retina*, l. 3. acad. adnot. p. 51.

Mirandum, quod WINSLOW alique affirmant, retinam non ab optici medulla oriri, siquidem esset nimis crassa, quam quæ ab illa originem duceret: quum cuilibet examinanti constet, illam retinæ expansionem muci instar diffuere, maxime in junioribus.

MAITRE-JEAN & WINSLOW putant, retinam continuari cum ligamentis ciliaribus; immo nec desunt, qui supra lentem extensam dicant, ejusque ab anteriori parte externam membranam

efficere. Verum conjectura potius est; nulla demonstratione firmanda. Cæterum fibras esse in hoc muco easdemque radiatim expansas in aqua apparere, multi scribunt. — — —

§. 837. *Visus læsi symptomata* — — — *offium, orbitam constituentium*. Theca ossea cedere nequit: intumescat jam v. g. glandula innominata, mox intelligitis, oculi bulbum premi oportere. Orta igitur inde figuræ bulbi mutatione, nascitur illico vel visus hebetudo, vel halucinatio, vel flammulæ conspectus, vel oculi extra orbitam protrusio, vel glandulæ scirrhosæ extra palpebras excrescentia, &c.

Habet orbita pinguedinem; qua ceu pulvinari oculus undique molliter fulcitur. Pinguedo hæc consumi potest inflammatione, suppuratione, atrophia; sensim oculus introtrahitur, inæqualiter expanditur, turbatur omni sua in actione. Ipsa hæc pinguedo inflammata premit oculum: suppurata quoque eundem effectum habet: quum etiam pus sæpe exitum non habeat, putrescit, & exedit vel orbitam, vel oculum, vel utrumque. — Felicem casum huc spectantem BOERHAAVE habuit. Signa 1) aderant in homine inflammationis validæ in ipso oculo intra orbitam: 2) tempus longum, dolor perseverans & pulsatio, docebant, suppurationem fieri: 3) subito dein apparuit tumor mollis inter adnatam & scleroticam. B. concludebat, pus ad marginem orbitæ viam invenisse, qua secundum scleroticam sub adnata nunc colligeretur: jussit illico pertundi: natura se evacuabat hac via & homo curabatur. Est sane casus ex fortunatissimis.

Ipsa orbita septem composita ossibus, potest, qua ossea, vario modo affici; uti cætera ossa, maxime in spina ventosa, lue venerea, scorbuto pessimo;



antra Highmoriana afficiente : quibus pessumdari potest oculi fabrica. Visa sunt exempla crudelissimæ luis venereæ, exedentis ac destruentis membranam investientem os ethmoëide, sive spongiosum ; osque ipsum, dein os unguis, canalem & saccum lacrymalem, denique ipsum oculum.

*Inde figura, humores, circuitus, visus, axis, collectio radiorum in debito loco, depravantur.* Cogitate modo, quid in Vobis efficiat fortuita oculi compressio valida : nonne pro eo tempore visus omnis turbatus est ? Sed ne his eadem repetam, dabitur brevi occasio, apta, hæc explicandi.

Curam hujus multiplicis morbi nunc enarrati dabit exacta historia mali. Si corpora aut laeva sint, aut cariosa, aut rachitica ; aut cachectica ; ex horum morborum historia est petenda curatio, si qua datur. Si inflammatio oculumprehendat in partibus oculo Medici haud patentibus, cura antiphlogistica summa, actutum, pertinaciter adhibenda est, v. f., enematibus, purgantibus, revellentibus, fomentis emollientibus fronti inferiori totique oculo circumpositis ; ne inflammatio vel periorstei, vel pinguedinis orbitæ, vel glandulæ innominatæ, in cariem, subpurationem, scirrhum abeant. Talia tamen contigere à neglectis in principio malis.

§. 837. *Deinde etiam palpebræ inflammata, suppurata, &c. variis quidem de causis : ex omnibus causam unam sumamus, nempe variolas, quæ sæpe tam dire has partes inflammant, subpurant, foedant, ut erosio palpebrarum limbis cilia caderent : quæ quidem postea recrescunt sæpe, sed aliquando anni, & quod plus est, spatium indigent, ut recrescant.* (Prorsum deliderantur, si ipsi destructi plane sub-

puratione fuerint bulbilli, ciliorum rudimenta recludentes ; ut in aliis quoque locis evenit crinitis, suppurationem profundiorum ex quacunque demum causa passis). Variolæ destruxisse visæ sunt carunculam lacrymalem ; unde species fistulæ lacrymalis. Puncta lacrymalia erosa aliam fistulæ lacrymalis speciem dederunt. Ipsi canales nasales post variolas coaliti, tertiam generarunt fistulæ lacrymalis speciem. Omnia hæc & similia ingens nobis negotium faceffunt, si à principio variolarum cura omnis non fuerit adhibita : quum ex opposito, si variolarum curatio secundum vera artis principia & attentam experientiam emendatior processerit, rarissime enarrata symptomata amplius oriantur. Consistit ea in duobus : 1) in humectatione perpetua, laboriosa oculorum, sive adhuc apertorum, sive à morbo clausorum, ope spongiæ madidæ aqua & lacte : 2) in exhibitione frequenti diacodii ; diacodium enim dolores oculorum tollit, dum reliqua cura inflammationem mitigat, & bono somno quietem oculo conciliat. Nostis SYDENHAMUM in pertinacibus oculi inflammationibus pro arcano fere habuisse syrupum diacodii.

*Inflata*, ut in erysipelate fit, in hydropicis, in chlorosi. Curatio petatur ex cura morbi principalis & interea sacculos ex farinaceis palpebræ imponimus.

*Conglutinata, concreta* ; ut crebrum his, qui lemmas in oculo nimis dixerunt ; his, quibus deficit humor glandulæ innominatæ, aut Meybomianus. Siccæ oræ palpebrarum illæ tunc excoriantur præ siccitate excoriatæque adunantur. Morbum hunc dixere *Græci* ARCYLOBLEPHARON, sive SYMBLEPHAROSIN ; quam MAITRE-JEAN ait, rarissimam esse integram, sed sexies se



vidisse ex parte. Curatur, si nulla externa juvent, intrudendo quam prudentissime tenuem, politissimam sondam excavatam à parte adhuc aperta retro concretos margines secundum adnatam & tunc acuto polito cultello, suspensa manu, crenam concretam aperiendo; vel forcipis (forcicis) tenuissimæ altero extremo, leviter nodoso, perscindendo. Facta operatione levibus collyriis, potius leniter adstringentibus, quam glutinantibus, illinire oportet cruenta labia assiduo, diducere sæpe palpebras & per somnum aliquoties hominem expergefacerere, ne concresecant.

*Grandinosa.* Auctores hic varios morbos describunt: 1) CRITEN, sive HORDEOLUM; 2) CHALAZEON, sive GRANDINEM; 3) TOPHUM, POROSIN, sive LAPIDEM. Mala hæc omnia margines palpebrarum obsident prope cilia. Distinctio forte nimis subtilis est: sed locus plerumque est in extremitate ductuum Meybomianorum. Si in oculo recenti exempto palpebras comprimamus, smegma exprimitur ex omnibus his ductibus: si injiciantur, materies ceracea grandinum instar ante hæc ostiola hæret. Si illud smegma spissius fiat, aut si frigus, si pulveres, si fumus acer, ostiola claudat, possunt talia tubercula sic nasci; quæ, si oblonga, *hordeola*; si rotunda, *grandines*; si durissima, *Lapides* ab Auctoribus nuncupantur.

Sunt homines, qui per omnem vitam hæc tolerant, sine magno incommodo, si minora sint, at majora ma-

gis molesta sunt præcipue si inflammantur. Qui de oculorum malis hisce scribunt, emplastra jubent adhibere, vel scalpello aperire. Sane emplastra ibi loci difficulter adhibentur, etsi extrorsum penitus vergant tubercula; sin vero in infimo limbo, vel introrsum spectent, tunc non possunt applicari, quin adnatam inflamment. — Unde cataplasmata & fomenta præstarent: cataplasmata ex mica panis cocta cum lacte, addito pauxillo nitri & florum sambuci, ut vel inflammatio curetur, vel emollescant tubercula. Fomenta ex lacte, aqua sambuci & tantillo nitri, calidiuscule, omni momento fere, spongia applicanda sunt. Si crepuerint tubercula, exit alba spissa materies, & si possit fieri, tota exprimatur, ac melle rosaceo sæpius tangantur. Aqua saccharata quoque sæpe prodest.

Si vero renuant emolliendo findi, posset croci tantillum reliquis addi, ut grato hoc stimulo potius disrumperentur & attenuaretur materies: (\*) sin minus, prudenti & suspensa manu, aut scalpello, aut acicula, aperiantur, cavendo, si latam basin habeant, in externa palpebra elevatorem ejus, ne convulsio, inflammatio, paralysis oriatur.

Pertinent huc ad palpebrarum margines, vel in externa superficie nata ATHEROMATA, STEATOMATA, MELICERIDES, in propria cellula membranæ cellulosa inclusæ, plena materie pultacea, vel adiposa, vel instar mellis spissa. Parva hæc sæpe multum mali

(\*) Est etiam præstans remedium cepa sub cineribus assata, in pulvem rusa, & cum cremore lactis, vel insulso butyro mista, oculo applicata, bis de die renovanda: hinc maturefcunt, vel & disparent. — Succus sempervivi majoris ad ʒss. in ʒv. aquæ dilutus, sæpe admotus, curavit hoc anno ejusmodi latum, rubrum, valde deturpantem & molestum tumorem. de H.



non faciunt sed vel grandiora, vel introrsum versa, summopere nocent: quale HEISTERUS T. X. f. 10. exhibet.

Hæc genera tumorum rarius resolvuntur, sed indurescere solent; unde cutis aperienda, extrahendusque cum vesicula tumor: si hoc ita non fiat, expressa materia pellicula includens acriori quodam consumenda est; linteo supposito, ne oculo noceat, sive potius alutæ portione. Si hydatidis instar grando aqua turgens dependeat à colo angusto, vel ligando, vel abscindendo auferitur. Si durior, pomi tosti pulpa, pauxillo camphoræ mista, sæpe juvat; sed si non juvent talia, & tumor visui sit impedimento, auferendus est.

Aliquando autem, fit ut concreta & connata sint intime tubercula; ut erui non possint, quin maligna & cancrofa recrudescant. Hæc cauterio auferre suadent nonnulli; sed res talis ne quidem ipsa periculo caret, quum vix cohiberi actio ignis hic possit, ne noceat ultra, quam deberet; unde tunc vocantur VERRUCÆ, & NOLI METANGERE.

Quum ergo, ut HEISTER & alii habent, magna quandoque & scabra & introrsum versa habeantur, non est mirum, quod Iextus subjungat: *visum mire turbant variis quidem de causis, sed maxime frequenter per glandulas sebaceas male affectas: etenim omnibus oculi sordescunt, similia pati incipiunt, aciem amittunt, humores pervertunt.*

Antequam palpebras dimittam, explicanda est earum PHALANGOSIS. Est fœda & incommoda propensio inflatæ palpebræ supra oculum, ut vix, vel non homo possit eandem attollere.

Causa est in inflatione cellulositatis, ut jam explicui; aut etiam relaxatione paralytica musculi elevato-

ris; aut in hydatide adnato palpebræ.

Inflata cellulosa fabrica; si ab erysipelate, aut variolis, aut chlorotica dispositione pendeat, curabitur cura generali adversus dictos morbos: at vero, si peculiaris dispositio talis sit, aliquando recurrens in tali homine, cætera, vel circiter, sano, discutiente remedio curetur, quod simul leniter adstringat: v. c. aq. Reg. Hung., aq. Anhaltina, emplastr. ad ruptur. Ferrellii; dum simul purgante remedio serum per alvum evacuetur. Curato morbo, primo per octiduum, deinde bis in mense, ejusmodi purgans sæpe repetatur: quibus si minus auscultet, vesicans, lene stillicidium post aures per octiduum continuans, proderit.

Si nimis diu duret, si continuo relabatur, si ex palpebræ externa laxitate interna membrana ejus corrugetur, si incurvet marginem palpebræ in bulbum oculi; tunc ab affrictu oritur dura inflammatio adnatæ, proserpens ad oculi reliquas partes. In eo casu instrumento Petri Adriani VERDUIN, sive Cl. RAVII, quod HEISTER in Tab. X. depinxit & descripsit, cutis palpebræ intercipitur, abscinditur, confuitur & sic sæpe restituta res est. Vocatur hoc ultimum malum PTOSIS, quæ est TRICHIASIS secunda & tertia species, ut mox patebit.

2) Si sita relaxatione paralytica musc. levatoris palpebræ, vocatur ἀνωία τῶν βλεφαρῶν, estque malum, quod Auctores suadent eodem modo curare atque ptosin mox descriptam: sed sapienter nos monet MAITRE JEAN, p. 548., tum inutilitatis, tum nocu-  
menti, hujus in hoc casu operationis. Quid enim juvat, cutim adcurtasse, dum musculus paralyticus manet! Cutis siquidem non debebat elevare palpebram, sed musculus. Deinde si muscu-



lus maneat paralyticus & cutis accurata, sic limbus palpebræ extrorsum trahitur, & ipsa superficies interna palpebræ exteriora versus ducitur, fœdo spectaculo, summo nocumento. Paralysis illa topica roborantibus & remediis internis potius curanda esset, si sit curabilis.

3) Si *hydatis* in causa sit, poterit illa, si collum angustius habeat, ligando auferri; aliter, pertundi, posteaque consumi ejus membrana.

*Palpebrarum* alius morbus est *CILIORUM LAPSUS*, *MADAROSIS* dictus: si margines rubeant valde *MILPHOSIS*, si *MILTHOSIS*, si vero margo crassus & callosus esset, *PTYLOSIS* vocabatur; inani ac subtili nimis distinctione, quæ doctrinam medicam obfuscavit, laboremque tum docentibus creavit, tum discipulis.

Malum hoc vidi à variolis ortum, sed continua humectatione pili post annum recreverunt; uti &, notante *MAITRE-JEAN*, recrescunt post acutos morbos post quos aliquando decidunt, ut capilli capitis. Si vero destructæ & deletæ sint oræ palpebrarum; concretique folliculi pilorum, inani spe recrescendi fallimus ægros. Corporis sanitati prospiciendum tunc est, & humectatione perpetua palpebræ efficiendum, ut, si qui folliculi necdum penitus destructi essent, recrescere cilia possent.

Sequitur morbus *palpebrarum*, *TRICHIASIS* dictus, quam more suo dividunt Auctores in tres species: 1) in *DISTICHIASIN*, quando duplex ciliorum ordo est, unus extrorsum quidem, alter introrsum versus bulbum prospiciens: 2) in *PHALANGOSIN*, quando

vel numerosiores sunt, vel quando margo palpebræ relaxatæ introrsum vertitur: 3) in *PTOSIN*, quando, ut jam vidimus, palpebra relaxata introrsum crescit (\*). Varia ex *PAULO AEGINETA AËRIO*, *CELSE*, *ALBUCASI* exscribere Auctores: sed cordati viri inveniunt inutilia pleraque. Pili potius evellendi sunt, Auctore *MAITRE-JEAN*, qui introrsum vertuntur: quo excitatur levis inflammatio & suppuratio marginis palpebræ, & callositate secuta, obstitantur pori, quibus pili iterum egrederentur. Quodsi autem pili quidam renascerentur, iterum forent mox tenaculo extrahendi; quia parvi pili acutius pungerent adnatam, quam longiores.

Sane conati fuimus in nosocomio nostro talem morbum, palpebram inferiorem infestantem, curare incidendo & auferendo portionem cutis sub palpebra; ad tempus homo melius habuit; verum margo palpebræ sensim iterum se vertit introrsum vidimusque idem renatum malum. Addite, quod ante ex *MAITRE-JEAN* monui, si abscissa cutis sit, externam palpebræ partem rigidior in causa esse, ut palpebra extrorsum vertatur, lato, rubro, fœdo margine, qui tunc continuas habet inflammationes & alia mala.

Auctores, qui multiplicare morbos oculi studuerunt, & græcis eos nominibus, quo mirabiliores viderentur, insigniverunt, referunt morbum dictum *PHUTHIRIASIN*, quando pediculi inter cilia gignebantur. Tamen, qui milles nos pauperes in nosocomiis tractaverunt, illi testantur, se nunquam illum morbum vidisse. Testatur *MAITRE-JEAN*,

(\*) Igitur *Phalangosis* & *Ptoſis* sunt idem; hinc habuimus hos morbos nomine *phalangoseos* & *ptoseos*. de H.



se vidisse quidem, pediculos illos fœdos, planos, dictos inguinales, sive axillares, *des morpions*, platluizen, cilia, ut reliqua loca pilosa, obsedisse; sed non eo sensu, ut peculiarem morbum constituerent, quodsi veri pediculi ibi hospitarentur, putat eos debere auferri, vel aqua rosacea, qui pauxillum aloës permistum, locum ablui posse.

PALPEBRARUM NICITATIO CONTINUA, involuntaria, quasi convulsiva, vaga, morbus certe incommodus est & indecorus. Videtur vitium supponere vel in fibris, vel in spiritibus levatoris palpebræ, vel in renixu nimio tarsi cartilaginei palpebræ, unde perpetuus antagonismus quasi oritur actionis utriusque. Sunt, quibus à nativitate id vitii est, aut saltem à teneris: sunt, quibus à consuetudine cum aliis simile quid fit; sunt, quibus post convulsiones. Si quid remedii est post convulsiones, in generali cura convulsionum & peculiari applicatione topica similitum, sita est. Quæ cura, quum ex varia natura & origine convulsionum deducatur, inde repetenda erit. Si pueri id æmulentur, cavendum, ne cum talibus ultra consuescant.

Sequitur LAGOPHTHALMOS, OCULUS LEPORINUS: quum scribant V. V. lepores aperta palpebra dormire, oculum LEPORINUM vocavere, quando palpebra superior oculum tegere, ne in somno quidem, non potest: si vero inferior, dicitur ECTROPION. Causæ vel congenitæ, vel à vulnere, aut ignis actione ortæ, raro curabiles, nisi emollitione perpetua; si à tumore, forte curabilis morbus, tumore extirpato. Si in homine acute decumbente, nec antea consueto, id observemus, mali ominis: Hipp. *Coac.* 2. c. 5. n. 3.; *Aph.* 6—52.; *Prognost.* No. 3. inter signa mala ponit, album oculi videri ægro

dormienti, nisi à keneangeia enim aliquando vires restitutæ possunt etiam hoc malum emendare. Verum si à morbo ita consumptæ vires & spiritus, ut musculus orbicularis oculorum magnam partem paralyticus sit, fere conclamata res est. Orbicularis habet nervulos à tribus ramis rami ophthalmici quinti paris; habet & à pari septimo, ergo à quatuor diversis locis: unde notabilis musculus est; quo paralytico plures nervi jam demonstrantur inutiles esse, ergo summum adesse vitæ periculum. Ratio, cure excipiat HIPPOCRATES keneangeiam, est; quod, si vasa evacuata, sine nova evacuatione sensim repleantur, spiritus denovo regenerentur, qui orbiculari movendo inserviant. In acutis vero nova liquida ingeri non possunt, quia deest appetitus eo tempore, quo oculi ita se habent; viæ lacteæ obstructæ non admitterent nova liquida; vasa vitalia non amplius laborarent ad spirituum materiem præparandam. Sed, ut dixi, caveatis à prognosi mala ex solo hoc phænomeno; nisi examinaveritis antea, an homo ille ita dormire non assueverit. Narravi alia occasione Vobis, me semel ita errasse posteaqueprehendisse, plures homines ita dormire consuevisse. Deinde ex uno signo malo nunquam debemus prognosticum formare; sed ex pluribus, simul junctis. In transitu dicam, orbicularem palpebrarum musculum quidem voluntarium esse, verum pertinere etiam ad illas partes, quæ duplicem motus originem habent. Sic & in apoplexia observamus, quandam deglutitionis, vesicæ urinariæ & alvi excernendæ actionem superesse, quamvis omnes actiones voluntariæ penitus cessent: unde verosimile fieret, has partes quoque habere à cerebello nervos actioni spontaneæ destinatos: ita & in orbiculari palpebrarum videtur;



nam nobis dormientibus superat resistantiam elevatoris, ut & in apoplecticis.

Si hæc vera sint, est oculus semiclausus in fine acutorum eo perniciosior, quia non tantum animales sed & vitales functiones labascunt.

ENCANTHIS nunc consideranda: MAITRE-JEAN; St. YVES, HEISTER, de GORTER, alique post V.V. animadverterunt, in angulo majori oculi nasci tumorem loco duplici, sive in caruncula lacrymali, sive in pellicula illa, quæ post carunculam in angulo oculi apparens utramque necit palpebram. *Benignam* alteram *encanthidem* vocant, quæ mollis & indolens; alteram *malignam*, quæ dolens, plumbea, immo sæpe cancrofa sit.

MAITRE-JEAN testatur, se vidisse, si encanthis illa esset fungosa, rubescens, indolens, nec magna valde, quod sua sese sponte separaret. Sunt ex rarioribus tales casus. Sæpe crescunt valide & cancrofæ fiunt. Antequam vero maligna fiat encanthis, præstat ipsi lenia adstringentia & corrodentia adplicare; ut

℞. Ærugin. ust. gr. xv.  
alum. ust. gr. x.  
irid. florent. ℥j.  
sacchari cand. ʒj.

f. pulvis tenuissimus, cujus tantillum quater de die carunculæ applicetur, cavendo, ne in oculum cadat; semihora postea lavetur oculus, ne quid inde lædatur, aqua rosar., vel euphras., vel

℞. Virid. æris ℥j-  
vitriol. rom. ad albed. calcin.  
gr. xvj.  
borracis  
lapidis pumic. aa gr. xij.  
sacchari cand. ʒj.  
mucilag. gum. tragac, ʒiij.

aq. stillat. rut.

— — — chelidon. (maj. aa ʒiv.)  
quater de die loco adplicetur.

HEISTERUS laudat pulverem sequentem:

℞. Sacchar. alb. canar. ʒj.  
vitriol. alb. calcinat. gr. xv.

M.

Sumit aliquando loco vitrioli eandem copiam aluminisusti; dum interea revellentia, epispastica, fonticuli, setacea, purgantia & refrigerantia remedia adhibeantur.

Si vero omnibus his encanthis non obaudiat, extirpanda est, antequam maligna fiat; si nempe magna sit, & oculo umbraculum faciat. Curam v. apud St. YVES, MAITRE-JEAN, HEISTERUM aliosque. — Encanthis ab oleo vitrioli maligna facta frustra posthac ligata fuit, TULP. l. 1. obs. 29. nam vix attingi potuit; quin copiosum sanguinem funderet, — Ab olei vitrioli applicatione maligna facta caruncula excreverat in molem tegentem magnam genæ partem. Adeo temerarium est, acia illa a principio applicare!

Alius oculorum morbus est, dum CARUNCULA LACRYMALIS post operationem, vel post spontaneum casum, vel post separationem ossis unguis dicti in oculo, vel a pure ex suppuratione fistulæ lacrymalis, ABLATA, vel CONSUMTA est. Hinc in operatione encanthidis malignæ annitendum est, ut, si fieri possit, carunculæ quid residuum maneat, quod recrescat; & si forte fistula lacrymalis hoc malum producat, ut illa cito curetur.

In cantho majori nascuntur quandoque PUSTULÆ admodum PRURIGINOSÆ, vel etiam ULCUSCULA PRURIGINOSA; & maturandæ & emundandæ erunt, primo emollientibus, deinde mundantibus & exsiccantibus.

Tandem in cantho majori nascitur morbus,



morbus, dictus ANCHYLOPS, sive abcessus inter angulum majorem oculi & nasum. Fit post inflammationem suppuratio, vel aliquando quasi atheroma. Apud hi tumores facile fistulosi fiunt vel scirrholi. Resolutio primum vel maturatio tentanda & mundatio. Dum aperitur, tentandum, an os subjectum non affectum sit: si sit affectum, cura ex chirurgicis petenda; non, mundandum & consolidandum est. — HEISTER ponit *anchylopem* vel tumore enato in loco hoc, vel *hernia sacci lacrymalis*.

§. 838. Quin etiam peccato lacrymarum abundantium, exacerbescentium, spissescientium, ad limbos palpebræ utriusque natantium guttatim, inde in genas ex oculis defillantium, fiunt hic humiditates turbantes aciem. Fertilem iterum morborum oculi causam aggredimur, ac primo quidem ex NIMIIS LACRYMIS humiditates turbantes visum.

Homines hi dum in templo aspicunt candelas in altari lucentes, vel dum volunt vespertino tempore legere, aliquid aspicere, spectacula contemplari, vident flammis candelarum extremis inferioribus & superioribus adhærere radios laterales, quasi virgas, quæ visum mire turbant, [ & quod in his mirabile, dum opacum corpus inter oculum & radios inferiores ponimus, radii superiores disparent; si inter oculum & radios superiores, primum disparent inferiores ] abstergunt lacrymas, pro momento denuo vident: redeuntibus mox humoribus, idem turbatus visus. ROHAULT se multum torfit, ut hoc explicaret, sed melius LA HIRE postque illum magnus MUSSCHEM-

BROEK, p. 528 & 529, *Instit. Physic.* 1748. Nempe conniventes palpebræ humorem abstegere conantur, qui humor collectus, adhærens oculo & palpebræ, speciem trigoni format, ob situm loci inter oculum & palpebram: (\*) unde, dum lux candelæ in supremum trigonum incidit, refringitur, & radii, qui ab inferiori partæ flammæ candelæ oriebantur, in superiori retinæ parte pinguntur; veluti a prismate radii refracti oblongam imaginem formant: ita & radii, qui a superiori parte flammæ orti erant, refringuntur ab humore ad inferiorem palpebræ partem posito, ut in inferiori retinæ regione pingantur: hinc interposito opaco, digito v. c., disparent radiorum origines veræ & non ut imaginari sibi homo aliter potuisset.

*Erosiones inflammatoriæ*; dum lacryma falsior membranæ adnatæ, internæ palpebræ, marginibus ejus, genis, continuo applicata sit.

*Obfuscationes*; quia 1) turbant illapsuros radios; 2) quia solida oculi disturpant.

*Fistulæ lacrymales*: contingunt illæ 1.) vitio laxitatis nimie in glandula lacrymali 2—9, morbos oculorum complures jam recensuimus, plurimi adhuc recensendi supersunt. Ultrà 300 nonnulli annumerarunt; saltem famosus JOHN TAYLOR 1743 edidit *Londini Catalogum morborum* 243, qui oculos afficiunt, totidemque icones pictas apud ipsum vidi. Verum, si ita cum unoquoque viscere fieret, millions forte morborum inde exsurgerent. Sunt revera quidem multi oculorum morbi, verum inanitas subtilitatis in distinguendo parit

(\*) Aqua applicata ad externam corneam, facit medium, in quo radii refringuntur, antequam in corneam cadant. Est refractione ut in cornea, ut in humore aqueo: turbatur ergo visus, quia refractione jam incipit, antequam radii in corneam incidant. de H.



discendi difficultatem: præcipuos tamen recensere decet Pathologica Explican-tem. — FISTULA LACRYMALIS, unius nomine morbus, hic Vobis à perspicacissimo BOERHAAVIO à novem differenti- bus causis deducitur. Dicitur enim FIS- TULA LACRYMALIS, quando lacrymæ involuntariæ haud absorbentur eo desti- natis haustis, sed per genas decidunt; unde inflammationes variis in partibus in *textu* enumeratis, aliaque mala. Re- vocate in memoriam historiam puncto- rum lacrymalium, saccorum lacryma- lium & canalium nasalium; mox neces- sitatem (indolem) hujus morbi com- prehenditis. Igitur, si à simplici ob- structione per materiam mucosam, ea facile curatur stylulo, sive filo argen- teo subtilissimo, inducto per punctum lacrymale: tum aquæ mellitæ injectione per *fistulam* (syringam) dictam *Anel- lianam*; quæ per punctum lacrymale injecta, in nares exit, una cum ob- struente materie; (\*) sed si canalis, aut saccus, obstructus sit, quod variolæ ibidem suppurando taterum fecerint coa- litum; vel quod lues venerea cariem fecerit ossis unguis & canalem destruxe- rit; vel quod plane consumpta sit carun- cula in cantho majori, quæ lacrymas in puncta lacrymalia determinasset; vel quod suppuratione limbi oculi puncta lacrymalia concreta sint: facile intelli- gitis, morbum hoc facile curari inanef- que esse curationem semper promitten- tium jactantias. Hoc loco consulendi *Auctores chirurgici*, MAITRE-JEAN in-

primis, St. YVES, HEISTER, PETIT in *Actis Acad. Reg. Paris*. Etiam operæ pretium erit, legere *Acta Acad, chi- rurg. Paris*. ubi famosi Viri in arte BOR- DENAVE, LA FOREST & LOUIS tres egregias dedere dissertationes, quibus sapienter demonstrarunt, peccare Chi- rurgos, qui suam methodum propriam universaliter methodo aliorum præfe- rant; nam omnes varias methodos ita convenire, ut nulla excludat aliam, ob causæ diversitatem: ita, ut quandoque os unguis perterebrandum sit, ad novam viam in nares parandam pro lacrymis, & sæpenumero hæc methodus maxime sit condemnanda, condemnandique illi Chirurgi, qui illico pertinaces fistulas curaturi ferro candenti os unguis perfo- rant; dum quandoque facili negotio solvantur per alias methodos, immo aliquando per solam naturam; ut duo- bus notabilibus exemplis MAITRE-JEAN demonstravit.

Habetur in laudatis *Actis chirurgicis* nova etiam methodus curandi fistulas lacrymales, inducto stylo in canalem nasalem per ipsas nares, id quod fieri potest, si non penitus ille canalis coa- luerit: quam methodum ANELLUS jam exercuit & ante illum VALSALVA, teste MORGAGNI *Epist.* 13. (Circa methodos varias curandi fistulas lacrymales le- gendus est præstans libellus Cl. MEZ- GER: *curationum chirurgicarum, quæ ad fistulam lacrymalem hucusque fue- runt adhibitæ, historia critica.*)

Sunt autem omnes causæ, quæ prio-

---

(\*) Si vitium sit in uno canaliculorum, qui a punctis lacrymalibus dicunt lacrymas in sac- cum lacrymalem, fieri potest, ut Chirurgus subtili suo filo argenteo per punctum lacrymale perveniat in saccum lacrymalem, & per canalem nasalem in nares & tamen malum non sit curatum. Igitur tunc filum subtilissimum suum argenteum immittat in alterum punctum lacry- male & conetur sic prudenter venire in saccum & canalem. Si eo perveniat, referavit viam per medium mucum, vel curavit fistulam lacrymalem. de H.



*res enarratas creant, quam plurimæ: etenim causæ illæ novem enarratæ, non oriuntur sæpe, nisi præcesserit vel lues veneræa, vel variolæ, vel temperies scorbutica, putrida, aut rachitica, aut ulcera ad loca illa, aut vulnera, aut narium polypi, &c. — Curatio ergo dependet a curatione originis mali. Ridiculus esset, qui arte vellet fistulam lacrymalem curare, dum causa est polypus comprimens & obturans exitum lacrymarum in naribus: curetur polypus, si curabilis sit, & curata erit fistula lacrymalis: vel si compressus maneat tunc canalis nasalis, ex arte cura aperire; jam saltem causa amota est, quæ compresserat.*

§. 839. *Deinde vero depravatur, impeditur, aboletur visio, tunica corneæ atque adnata obscuratio, &c.*

(Prosequitur hic HAENIUS in codice tum theorias varias circa modum, quo visus fiat; tum pro radiis & contra eos à Viris celeberrimis in medium prolatis theorias, CARTESII quoque afferens hypothesein; monens tamen simul, semper manere illam mirabilitatem, cur mota lux a tot millionibus punctorum non confundatur in foramine chartulæ, & redarguisse Deum JOBUM de nimia cœlestium perscrutatione, *an consideraverit, in qua via lux habitat, & tenebrarum quis locus sit?* Pluribus tum exponit, quomodo radiorum fiat refraction, actio in oculum, eamque subsequens visus ipse, qua in parte oculi hic fiat, &c. Quum autem hæc omnia tum in *Physicis*, tum in *Physiologicis* dudum fuerint tradita; omissis illis, quæ aliunde in *Pathologia* nemo desideraverit, ipsam nunc exhibeo affectionum oculi morbosarum historiam reliquam; præmittens unice sequentia, circa *claritatem visus & distinctionem*; quum hæc præfixos non multum lædant

cancellos, nec a pathologica expositione adeo recedant.)

Claritas visus dependet 1) a lucis copia majori, ab objecto reflexa, quod fit, si objectum propinquum, aut colore vivaci pictum sit; aut ita figuratum, ut plurimos ad oculum radios repercutiat:

2) ab amplitudine pupillæ & iridis mobilitate:

3) a pelluciditate triplicis humoris:

4) a nervi optici teneritudine cæterisque conditionibus (integris.)

Hinc patet, cur myopes objecta clariora, quam senes, videant? Postulant enim ea propiora; deinde dilatam solent habere pupillam, unde plus radiorum admittunt.

Patet etiam, cur senes minus distincte res videant, quam vel pueri, vel myopes: habent enim senes pupillam contractiorem; humores minus pellucetes, tandem callosiorem ab usu retinam.

Hæc de *claritate* visionis: sed datur etiam visionis *distinctio*; possumus enim *clare* videre & tamen non *distincte*; v. g. fortissimum jubar, sed indistinctum. *Distincte* dicimur videre, quando objecti limites clare & bene terminati apparent; deinde, quando quælibet ejus partes ab aliis possunt distinguere figura, loco, colore.

Pendet hoc 1) ab eo, quod radii, qui ab uno objecti puncto reflexi fuerint, in retinæ unico puncto coeant.

2) Quando imago depingitur magna in retina: ut fere omnes radii tot diversa imaginis puncta super retinam forment, ac sunt objecti puncta, unde emittebantur. Ideo myopes distinctius vident, quia objecta habent propinquiora.

3) Quando objecta ita illuminantur, ut pro ratione visuri oculi conveniat: vividior lux obcecat, debiliior non satis ferit retinam.



4) Quando cum attentione & diu videmus : oculum enim tunc omnem in formam accommodamus.

Coarctata pupilla multum facit ad distinctionem , maxime in propinquo objecto : unde videmus homines ; qui aliquod objectum videre bene nequeunt, coarctare pupillam : qui id nequeunt, quandoque juvantur charta cum exili foramine oculo apposita. Objecti propinqui parum divergentes radii eam permeant , facile refringendi , ut concurrant in retina.

Deinde vero depravatur ——— dealbatione incrassatione. Cornea erat instrumenti visus ea primaria pars , in quam radii ab objectis illapsi inciperent refringi , & a qua refracti reliquos oculi humores deberent pertransire. Si jam consideretis adnatam non terminari ad limbum corneæ , sed corneæ probabiliter (\*) supertendi , comprehenditis facile , illapsum radiorum vel integre impediri , si toti anteriori parti , vel partim , si parti corneæ talis obscuratio nascatur.

Obscuratione , dealbatione , incrassatione : hæc porro fiunt 1) ab oedemate , quod potest esse inter adnatam & corneam ; si vel vas lymphaticum fractum fuerit , aut major secretio roris , humiditas has partes tenentis , quam ejusdem resorptio fuerit. Purgantia hydragoga , vesicantia , & collyria lenissime adstringentia conveniunt.

2) Phlyctena ; conjunctivæ & cor-

neæ commune genus pustularum duplex sic vocatur. Primum , vesicularum , sive bullularum , aqua plenarum , ut sunt pustulæ post combustionem : proprio nomine *phlycenæ* hæc nominantur. Alterum genus continet materiem utcumque spissiore. Causæ sunt , prægressa inflammatio , humorum acrimonia , variolæ occupantes has tunicas , ardor nimius solis ( frequentius ignis ) scintillæ igneæ illapsus , musca , aranea , applicata acria. Phlyctenarum color varius non est , sed ita apparet : si enim inflammatio adest , rubra pustula , si prope limbum corneæ pustula , fusca vel nigrescens apparet ; sed si à latere aspiciamus , videmus transparenere : si quandoque alius coloris sint , sensim pallescunt.

Prognosis : in ulcera maligna corrosiva aliquando degenerant ; quod tamen minus ab aquosis phlyctenis timendum , quam ab iis , quæ spissiore gerunt materiem. (\*\*) Tum externæ in adnata minus periculosæ , quam quæ profundius corneæ inhærent : periculosæ etiam minus in ambitu , quam ante pupillam : minus periculosæ ab externa quæ oriuntur , quam quæ ab interna , causa.

Revulsio , refrigeratio humorum requiritur per v. f. , balnea pedum , hydragoga lenia , vesicantia , epispastica : remedia nitrosa , ( v. Collect. meam , *Pandectæ Physico-medicae* , &c. §. 3—5 ) , subacida : unde totæ aliquando dispa-

(\*) Probabiliter : die 9. Jan. 1756 juvenem ex neglecto hypopyo corneæ pessime laborantem vici & ostendi binis Adstantibus & Chirurgo D. LEBER , id nunc certum videri : nam vas rubrum ex angulo majori oculi in adnata supergrediebatur corneam , & dividebatur in rubros ramos : erant tam conspicui , ut nulla injectio clarius demonstrare posset. Idem plusquam 20 aliis experimentis clare constitit. de H.

(\*\*) Est , acsi acrimonia materiæ exesio corneæ fieret ; nam , dum phlyctena rumpitur , concavus fit locus ; vel tumefactæ margines veluti cavum repræsentant. de H.



rent. Sin minus metus suppurationis est, conveniet sequens ;

℞ Mucilag. sem. cydon. ℥j.

aq chamom.

— fœnic.

— rosar. aa ℥iij.

croc. austr. gr. x.

Infund. coletur ; sæpius linteis oculo applicetur eique instilletur.

Hinc efficitur id , ut aliquando sponte rumpantur phlyctenæ ; quod si non fiat , acicula à latere inflicta , aut subtili cultello , apice tantum modo , reliqua sui parte obvoluto , pertundantur.

Apertis his , sive sponte sua , sive per artem , sint collyria mundantia & exsiccantia :

℞. Trochisc. alb. Rhazis ℥j. (\*)

myrrhæ gr. x.

vitriol. alb. gr. v.

sacchari cand. ℥ss.

aq rosar. ℥viiij.

Quavis hora aliquot guttæ oculo instillantur & linteo applicentur. Agitur eodem modo cum his phlyctenis , quæ post variolas ; sed bene monet MAITRE-JEAN , præstare , humectatione oculorum prævenire , quam curare.

3 ) *Inflammatione* , quæ sane dirus est frequentissimusque oculorum morbus. Obtinet in adnata , in ipsa quoque cornea. Adnata constat arteriolis venisque , quæ non solent rubrum humorem

gerere ; saltem non , qua parte regit corneam ; & si ad corneam opacam adnata rubra vasa habeat , ea pauca ; in inflammatione vero innumera. Cornea etiam ex multis lamellis constansprehenditur habere inter singulas lamellas quidquam aquæ ex ruptis lymphaticis vasis inter laminas decurrentibus. Vasa ergo adnatæ ante corneam , vasa illa inter laminas , per errorem loci admittentia serum flavum , seu etiam rubros globulos ; aut oculos rubros , lippientes faciunt , potius a stagnatione , vel obstructione , quam ab inflammatione ; aut inflammatione vera , aliquando dolentissima , oculos agitant & pervertunt.

Causæ sunt inflammationis generales : tum , vasorum dispositio laxior , ab aëre externo humido calido , a continuo foco , a lacrymis , vel vitio glandulæ innominatæ , vel a mœrore & tristitia , effusis. Hinc causa frequens ingressus flavi , aut rubri sanguinis in hæc vasa : si tunc accedat postea vel frigus aëris , vel fumus acer , vel illapsus pulverum , arenarum , quiscuiliarum , facile hinc poterit inflammatio nasci.

Est morbus hic adeo quibusdam familiaris , ut vix una inflammatione curata , altera succedat , ob causas mox explicatas. (Imprimis , si vitæ genus intensiorem multam , frequentem , nocturnam etiam , oculorum exigat ; v c. in Litteratis, Chalcographis, Cælatoribus, &c.)

(\*) Variant in *Dispensatoriis* trochisci hi , seu sief album RHAZIS : quædam habent cum camphora , alia sine : quædam cum opio , alia sine. Etiam cerussa superat in aliquibus dosin reliquorum mucilaginosorum : in aliis mucilaginosæ superant longe cerussam. In *Vindob. Dispensat.* habentur sine camphora , & cerussa tantum  $\frac{1}{4}$  facit massæ omnium aliorum pulverum : ergo mites adstringendi vires. Debemus hoc nosse , ubi praxin erimus exercitaturi ; nam , si duplo plus cerussæ inest , duplo etiam magis adstringet , atque tunc minor copia ejus addenda , vel omittendum vitriolum. *Vindobonenses* habent cum & sine opio. Opium obesse non potest : in *Vindobonensi* 20 pars ingredientium est opium. de H.



Subtiles in distinguendo Auctores distinguunt in *ophthalmiam spuriam* seu *vix dolorificam*, *taraxin*, & *veram*; *humidam* & *siccam*; denique in *violentissimam*, sive *chemosin*. (Quæ distinctiones non omnino arbitrariæ, aut superfluæ, in praxi sane sunt.)

Curatio pro violentia symptomatum petenda ex cura generali inflammationis; quæ hic non repetenda; v. f., purgant., clysm., epispast., collyria: interea dum generalia hæc remedia adhibentur, oculo applicanda sunt primo in violentia inflammationis refrigerantia, demulcentia:

℞. Mucilag. sem. cyd., aq. rec.  
extr. ʒvj.  
aq. rosar.  
— plantag. aa ʒj.

Si inflammatio non sit nimis violenta, videntur oculi pati posse, ut tali collyrio gr. 3. 4 pulv. croci addantur, quo lenissimo hoc stimulo eo citius vasa propellant contentum humorem.

Non male agunt, qui hoc in casu continuo lac muliebre, vel bovillum, instillant, modo recens. (Bonos etiam effectus productos asserere possum ab instillato lacte, seu emulso, amygdalino; vel seminum, sic dictorum, refrigerantium; quod præ lacte muliebri aut bovillo prærogativam in quibusdam casibus meretur, quum colostrum non adeo deponat glutinosum, uti lac animalium ex uberibus eductum.)

Etiam.

℞. Aq. rosar.  
— melilot. aa ʒij.  
croc. austr. gr. x.  
sem. cydon. No. xv.

Stent parum, agitentur, colentur.

Collyria supra dicta linteis duplicatis oculis applicata a vehemente calore aliquandō cito siccescunt; unde sæpius renovanda. Etiam si oculi lippiant, acribus

lacrymis imprægnatur nimis linteum hoc; ergo renovetur sæpius.

Notate mucilaginosæ sæpe collyriis addi, 1) quia laxant fibras & acrimoniam obtundunt; 2) quia reliqua applicata, alioqui cito diffluxura, nunc eorum ope diutius in oculo hærent.

Utiliter etiam adhibetur sequens:

℞. Pulpæ pomor. dulc. tost. ʒiβ.  
mucilag. sem. cyd. ʒj.  
album. ovi diu conquassat. No. j.  
lactis dulcis ʒj.  
croci austr. gr. vj.

M. forma cataplasmatibus oculo imponatur, sæpius renovandum.

Vel

℞. Micæ panis tenerrim. ʒij.  
lact. dulc.  
aq. rosar. aa q. f. eodem scopo.

Quum inflammatio minuitur dolorque, & jam humor obstruens resolvitur, mutabuntur collyria & cataplasmata, ut minus emolliant, sed vasis laxatis robur addere possint:

unde

℞. Flor. rosar. rub.  
— sambuc. aa Mj.

infunde per horam vase clauso, per momentum coque; tum adde colaturæ ʒx.

facch. saturn. gr. x.  
camphoræ gr. v.

Si vasa laxata nimis maneant, loco facchari saturni potest addi vitriolum album.

Si sublata inflammatione membrana externa oculi veluti turgida maneat, augetur vitrioli albi dosis paucis granis, vel alumen additur. Etiam tunc juvat albumen ovi tamdiu frustulo aluminis conquassare, ut fiat instar unguenti illudque linteis oculo applicare.

Sunt, qui ament hoc:

℞. Pulp. cydon. coct. ʒij.  
pulv. rosar. rubr. ʒj.



facch. saturn. gr. x.

M.

Si ad finem aliquid rubri hinc inde maneat, aut levis subinde dolor, collyria parantur talia:

℞. Aq. stillat. cyani segetum

— — — euphrasæ aa ʒv. (\*)

spir. vini ʒiv. (\*\*)

mucilag. sem. cyd ʒij.

M.

℞. Sem. fœnic.

— anis.

flor. balauft. aa pugill. j.

vini alb. mitis ʒvj

post macerationem 24 horar. colentur.

Maxime autem notandum hic, adstringentia sæpe nocere in summis inflammationibus & multos oculos destrui hoc modo. Inde dolendum, empyrico more tot aquas ophthalmicas laudari, quæ forte uno in casu profunt, in viginti aliis nocent.

In inflammationibus oculorum demum apponenda etiam nonnunquam

vesicantia post aures, vel ad nucham; admovendæ hirudines ad tempora & retro aures, eæque repetendæ.

(Semen cydoniorum loco, ut aqua reddatur mucilaginosæ, optime substitui potest nonnunquam parva dosis radicis salep. — Adscripsit HAENIUS in margine codicis formulam aquæ ophthalmicæ sequentem:

℞. Pulv. zinci ʒj.

aq. rosar. ʒvj.

M.

An sub pulvere zinci intellexit flores zinci, qui sane ceu remedium ophthalmicum passim laudari solent; utut nihilocius dubitem satis de specifica illorum hoc scopo virtute? Non satis concine foret, si quis, uti D\*\*\* voluit, ipsum zinci metallicum pulverem aquæ rosarum jungendum crederet, ut remedium exin nasceretur, curaretur oculorum morbus. Cogitatio, parum adeo chemicæ, quam therapeutica, doctrinæ congrua!)

4) Ungue: unguis, ungula, ptery-

(\*) Euphrasia, planta diangia, polysperma, nota ab omni tempore ob vim attenuandi: unde in incipiente glaucomate & cataracta potest larga copia infundendo parata (ejus infusum) potari, bono cum effectu. Hinc & solet in collyriis adhiberi ubi attenuandum vel: etiam, ubi inter vasorum adstrictionem per alia remedia, simul volumus impactos humores diluere. de H.

(\*\*) Lippitudines expositæ sæpe curantur refrigerantibus & lenissime adstringentibus: v. g. centies curavi hoc remedio:

℞. Aq. pluv. ʒv.

vitriol. aib.

sal. marin. aa gr. v.

Verum sunt aliquando pertinacissimæ & continuo redeunt. Erat vir quidam in Belgio literatus, qui frustraneam opem expertus omnium fere remediorum cogeatur propter quædam negotia Parisios pergere. Redeunte ibidem lippitudine, casu loquitur cum R. Pastore S. SULPITII, qui illum a longo tempore hoc malo laborentem intelligens, se eum mox curaturum spondit. Dedit illi liquorem, cujus subinde unicam guttulam oculo instillaret. Actutum curabatur & rediens malum illico sistebatur manebatque curatus. Tunc Pastor candide illi formulam dedit, ut vel seipsum, si rediret malum, vel alios curare posset. Nil erat, nisi spiritus vini rectificatissimi pars una, aquæ purissimæ p. iij. iv. mista. Cernenos ille vir, in Belgium redux, hoc remedio curavit. de H.



gion, pannus, panniculus, sunt maculae in tunica albuginea, plerumque orae ex angulo majori oculi e membrana, seu ligamento post carunculam lacrymalem, quo palpebrae conjunguntur, sensim in anteriora crescentes & quandoque partim, vel totam, corneam tegentes. Hinc prognosis facilis.

Si in principio, dum mollis est illa membrana & parva aliqua inflammatio concomitatur, ea pro re nata generali cura inflammationum curetur; deinde prudenter saepiusque adplicentur remedia sequentia.

ex HEISTERO:

℞. Sacchar alb. ʒj.  
vitriol. alb. gr. v.  
M.

vel

℞. Off. saepiae ʒj.  
sacchar. alb. ʒj.  
M.

Per tubum ex calamo scriptorio factum oculo quotidie bis, ter insuffletur.

Vel

℞. Fellis anguillae ʒβ.  
mucilag. gumm. tragac. ʒβ.  
aq. euphrag. ʒvj.  
M.

vel

℞. Lapid. medicament. CROLLII  
gr. xij. (\*)  
aq. flor. keyri ʒv.  
M.

Si reliquus oculus ab his applicatis,

aut per oculum diffluentibus, afficiatur, erit ille saepe aqua pura, vel aqua rosarum, &c. abluendus.

Maculas corneae ex variolis jam pessimas puer habebat. Mater didicerat remedium ab alia femina, quod illico paravit & diu applicando puerum integre curavit. Erat hepar Piscis cujusquam, quod dimissum in vase sponte dat oleum copiosum, quo illinito oculo saepius de die ope penicili, egregia cura perfecta. Piscis vocatur apud RONDELETIUM l. de piscib. fluviat. p. 164. c. 19. lota Lugdunensibus, motella vero Gebennensibus. Addit sub finem: » Si quis lotam mustellam lacustrem vel fluviatilem appellaverit, non inepte mea quidem sententia fecerit; modo non eam accipiat, quae ex mari fluvios petit: qualis est mustella AUSONII, qui mustella nomine lampetram nostram describere videtur; de qua fusius diximus in opere de piscibus marinis.

Utique plures maculas jam fere deterrimus hoc oleo; sed quum fere curati pauperes non redeant, non possumus de pluribus dicere, quod curati fuerint. Credo quoque vetustius illud rancescere; unde praestat, saepe recens parare. Piscis Germanis Rutten dicitur.

( Confirmare hic possum frequentiori experientia egregios successus hepatis hujus, quos Cel. HAENIUS ex integro absolutos videre non poterat, quum pauperes, notabile mali leva-

(\*) Lapis medicamentosus CROLLII ex adstringentibus fossilibus & salibus attenuantibus alkalinis paratus. CROLLIUS, ejus Auctor, scribit in *Basilica chymica*, p. 271. » Oculorum lacrymas restinguit, rubedinem & oculorum dolores tollit & caliginem, si pluma madefacta anguli oculorum externi irrorentur. Si in ophthalmia utimur, potest solvi in aqua olearum vel euphrasiae vel verbenae. « Habetur hic lapis in *Dispensat. Vindob.*, verum mutatus multum & salium alkalinarum longe minorem copiam habens; ac caetera omnia mutata; quam ob causam ignoro; moneo tantum, ut sciretis. Vidi desperatissima ulcera dysepulotica hinc sanari. de H.



men experti, nosocomium non ultra adire soliti sint. Certissimum præterea est, quod ille dubius quasi proposuit, liquorem hunc oleosum mora corrumpi, & evadere rancidum; tum vero auxilii loco damna nova generat, excitans inflammationes adnatæ, carunculæ, ac epithelii, aptius enim nomen non invenio, corneæ, excitans quoque pustulas prurientes ac phlyctenas. Verum ea hominum, plebejorum imprimis, fors est, ut, indolis talium rerum plane ignari, pro levamine mali ac medela, novam sæpenumero sibi excitent symptomatum adversorum syndromen. Alia fors occasione latius agere potero de damnis, quæ nascuntur ex variis remediis, cætera saluberrimis, unice proficiscentibus vel a mora nimis longa, qua fuerunt adservata, vel a loci aut vasis indole, quo continentur, vel demum à perversa adplicandi methodo, tum ratione ipsius remedii; tum, cui adplicantur; subjecti. Ad hæc non solum homines ex plebe, sed & Pharmacopœi, sed & Chirurghi, sed & ipsi Medici, non semper satis respexerunt.)

Si talia non juvent, vel fero vocemur, operatione chirurgica opus est. Unco subtilissimo elevet Chirurgus membranam, & acum incurvam subtilem cum filo conetur infigere & perducere, si possit, per membranæ longitudinem; arcte tunc filum stringat ligetque & conetur leni agitatione separare; vel si non possit, leniter prudenterque cultello, ad apicem fere vestito, separet. Oculum posthac collyrio antiphlogistico & mucilaginoso abluere sæpe & munire debet. TAYLOR dexterrime vidi aliquoties hanc operationem facere forcipibus (forcipibus) subtilissimis.

HEISTER auctor est, curam aliquando  
Tom. II. Sympathol. Pars. II.

tentare per abscissionem arteriarum ex angulo majori in talem membranam currentium; post quam membrana non amplius nutritur; unde tunc facilius per remedia consumitur. Etiam ALEINUS testatur, se aliquando sic curam bonam fecisse. (Uso prudenti adstringentium & lenissime acrium antea tentanda membranæ talis artificialis consumptio & extenuatio vasorum in eam decurrentium)

Sunt membranæ tales, quæ quasi adiposi quid habent: felle taurino, & anguillæ facile consumuntur: an hæc TOBIÆ cœcitas? (Omisi hic denuo historiam ex *sacris litteris* ab HAENIO hic adlatam morbi, curationisque TOBIÆ, tum & EZECHIÆ, ut demonstraret, DEUM MEDICUM selegisse remedia simplicia.)

Sunt autem tales, quæ auferri non possunt propter firmam cum cornea cohæsionem; quas relinquere præstat: cornea enim inpune non læditur.

In operatione hac sanguis semper turbat eam: hinc MAITRE-JEAN usu laudat pulverem adplicandum tunc ex.

Boli armen.

gumm. arab. aa. ʒj.

colcoth. vitriol. gr. x.

Sunt denique tales maculæ, quæ dolores, rubedines, ulcera, crustas, copiosas acres lacrymas, tumores, corneam opacam, tumidas palpebras, lucis intolerantiam (photophobian) juncta habent: has præstat, non adtingere, sed palliare.

5) *Albugine*: *albugo*, *leucoma*, *nebula*, *nubecula*, *poros*, *porosis*, est macula inter membranam adnatam & corneam, secundum MAITRE-JEAN. Alii vero cum HEISTERO, & rectius, in ipsa cornea sedem ponunt. Nomina varia hæc varios designant mali gradus. Sunt *eminentes*, & *non eminentes*, sine



ullo tumore, in ipsa corneæ substantia; sunt, qui adhuc subtilius distinxerunt; *aquilam* vocaverunt, quod album oculi occupat, non corneam; *albuginem*, quod semper corneam.

Causæ sunt humores lenti, stagnationes, suppurationes, ulcera, remedia rodentia, (rancida), male adplicata, ustio, variolæ, vulnusculum ex panno, qui olin corneæ adfixus fuerat. Vidimus enim antea, inter laminae corneæ vasa intercurrere. In *Mem. Acad. Reg. scient. Par. 1626. Edit. in 8. p. 96.* PETIT Medicus ait: » multa nos inducere, ut vasa sanguinea in cornea admittamus. Formantur siquidem in cornea abscessuli, ut in hypopyo, phlyctenis, pustilisque cernimus; id quod solet oriri a sanguine extravasato: tamen inde non esse concludendum, quod in statu naturali sanguinea vasa cornea habeat: — — hypopyon, pustulas aliosque abscessus in cornea aliquando non habere prægressam inflammationem, rubedinemve, ubi pro causa contusionem non habent. Egregium exemplum habetur apud *Inl. Baronem VAN SWIETEN* oculi ante mortem dirissime inflammati, & ita viam tam patulam pro injectione facientis, ut cornea infinita rubrorum vasorum inter suas laminae referta videretur copia.

Tales albugines aliquando corrosis lamellis per pustulas in adnata aperiuntur & pus effundunt. Si pustula incipiat adparere, illico pertundenda est, ne ultra erodatur cornea. Cæterum a principio herbis discutientibus vino incoctis, facculo inclusis, est materiæ adtenuatio ac dissipatio promovenda. — Si malum pergat & pustula variolosa ibi exurgat, illa mox pertundatur, & dein oculus foveatur aquosis ac mucilaginosus. — Si macula magna videatur, & ex adnata vascula adpareant ad hunc

locum pergere, illa vasa prudenter abscindantur.

Si post inflammationem albugo incipiat nasci, emolientibus, laxantibus & dein lenissime adstringentibus, agendum est, non omisis revellentibus; quum valida adstringentia materiem figant in vasis, adeoque malum augeant.

Maculæ autem tales sive leucomata, quæ ab adstringentibus nimis, a vulneribus, ab ulceribus in cornea manserint, frustra remediis debellare satagimus: unde talia sibi relinquenda sunt.

Sed, si cum, vel sine, inflammatione prægressa a lenta congestione nascantur, & grandescant tales in cornea albugines, usum sæpe habent fella lucii piscis, carpionis, anguillæ, tauri, bovis, perdicis, &c.; albugo bis de die tangitur plumaceolo intincto bili, & semiora post oculus aqua foenic., rosar., keyri, euphragia, abluitur.

Laudant hic quoque oleum linteaminum, vel oleum papyri. Parant oleum hoc, linteamina vel papyrum incendiendo inter duas patinas; non ita compressas, quin flamma urere (ardere) possit. Tum residuum pauca saliva madefaciunt, & albuginem penicillo, eo imbuto tangunt; alii olei guayaci guttam imponendam suadent. (In utroque casu oleum empyreumaticum, satis causticum, uti lingua percipi facile potest, maculæ admoveatur; unde prudenter fiat operatio, ne denuo irritatio fiat ac inflammatio adnatae; internæ palpebræ, &c.)

6) *Sarcosi*: est excrecentia carnosâ dicta, quandoque terribilis, fungosa, eminens admodum, & aliquandò dura; benigna, vel maligna.

Causæ plerumque sunt ulcera, vel vulnera: nascuntur ut plurimum in sele-



rotica, sed aliquando tamen etiam in cornea, immo sunt, quarum origo ex iride & huvea habetur. MAITRE-JEAN semel rebellem per annos ad omnia remedia in milite vidit: usta, corrosa, secta sæpius fuerat farcosis illa, sed intra mensem recreverat, jamque adeo magna facta, ut palpebras diduceret à sese & dolores intolerabiles crearet. Actum igitur de oculo videbatur. MAITRE-JEAN curavit hominem, escharatico fortissimo consumendo excrescentiam carnosam: verum, dum ad fundum pervenit, vidit corneam appertam esse & aqueum humorem effluere; radicem porro in iride infigi: brevi post lens crystalina ipsumque vitreum corpus per aperturam cecidere in genas: unde perduto penitus oculo, homo ille, ab omni dolore liber, navitam egit diu postea. Videmus ergo, farcoses has terribiles esse: sed ad *staphyloma* nonne facilius referenda talis farcosis?

Si benignæ sint post ulcera & in principio, sæpe consumuntur insufflatione vel adplicatione pulveris extutiae præparat., irid. florent., sacch. candi aa. part. æqualibus: si hoc non sufficiat, parum aluminis usti addatur: si necdum juvet, loco aluminis pauca grana vitrioli albi jungantur.

His incassum adhibitis circumligatur filum, si apta sit suscipiendi fili farcosi vel abscinditur: ablata farcosi pulvere mox descripto inspergendus locus.

Si maligna & cancrofa farcosis sit, cavendum ab omnibus his: tantum dilutis plumbatis (saturninis) & mucilaginis res pallianda est. (\*)

7) Hic inferendum est *staphyloma*; notabilis corneæ & scleroticæ morbus. Dividitur in *staphyloma corneæ* & *staphyloma scleroticæ*: sed *staphyloma*, sive *proptosis*, nomen generale est. *Staphyloma* designat acinum uvarum; *proptosis* casum versus anteriora. Quum *staphyloma* tale diversas figuras ha-

(\*) Homo W\*\*, 50 circiter annorum, 14. Nov. (1757) accessit me, dixitque contigisse sibi, ut a 9 circiter septimanis ex cantho majori oculi dextri tuberculum excreverit, primo pisi magnitudine, sed à 6 septimanis idem creverit per integram palpebram, maxime parte infra corneam: demum tota adnata intumuit, ut cornea delitesceret quasi inter pulvinar. Corneæ rotunda figura præcise circumscripta manebat ad margines suos & in toto rotundo ambitu pulvinaris instar; eminebat tumor supra scleroticam: pruritus validus. — Tumor tum ex angulo majori excrevens, non hæret pedunculo, sed in tota adnata fixus hæret, qua tota parte oculus adspectabilis est. — Natura tumoris ita adparet, ac si frustum carnis oculum totum expleret, excepta cornea, — Dolores magnos patitur in capitis ea parte, & fronte, & orbita ipsoque quandoque in bulbo: oculus cætera bonus est. — V. s., purgantia, discutientia, cucurbitæ, repetita; nil juverunt. Misi hominem ad *Inlust. PRÆSIDEM*, quum anxius essem de cura. — Adplicuimus sequens:

℥. Spirit. sal. ammon. ʒj.

aceti vini q. s. ad saturationem perfect.

[id erat acet. ʒiʒ.]

aq. puræ lib. ij. M.

Pergendo cum cucurbitis multis & revellentibus. Hinc nihil profectum. — Homo hic fero cubitum ire & mature surgere in vita adsuetus, paucas per horas dormierat: sed in morbo hoc oculotum non poterat dormire fere præ dolore; nec juvit opium. — Quum nil lucraretur, 17. Dec. 1757. exivit ex nosocomio, me ægrotante. — Audivi dein, ho-



beat, etiam ab Auctoribus iterum variis nominibus insignitur, pro similitudine rei, quam gerere videtur; magna denuo tum docentium, tum discientium confusione & labore: onerarunt enim memoriam multiplici nominum varietate, & ut rem difficiliorem redderent, græcæ illas differentias baptizarunt. Interim, quum nomina hæc in arte adhibeantur, & in consultationibus nobis magno sæpe fastu recitentur, Professoris est, Tironibus ea explicare.

Prima species est, quæ nomen *staphylomatis* retinet, eaque iterum duplex est; vel a cornea prius debiliori reddita post ulcus; aut pressione humoris aquei in tumorem acino uvæ similem extensa: est quasi corneæ hernia; cornea tamen integra est.

Secunda species *staphylomatis* fit à cornea perupta, per quam rupturam extillat humor aqueus & iris extrorsum cadit.

Sed secunda hæc species dividitur 1) in *malum* sive *melonem*; 2) in *helos*, sive *clavum*; 3) in *myocephalon*, seu *formicale*.

Quando iris cum uvea adeo excrescit, in illo foramine, ut speciem pomi parvi referat, vocant *malum*, sive *melonem*.

Quando iris in semiglobosam formam crescens caput rotundum infixi

clavi exhibet, tunc *helos* vocant, sive *clavum*.

Quando iris elapsa format quasi muscæ, sive papilionis, parvum caput, vocant *myocephalon*; alii *formicale* vocant. Videtis nunc, quid nomina illa varia significant, & quod sint unus tantum morbus, sed varia figura (& magnitudine) differens.

Nonnullæ species visum omnino auferunt: *staphyloma* mitius relinquit aliquam visionem.

Morbus tamen plerumque incurabilis, nisi initio admodum cura adhiberetur: in decursu tamen adeo ferox & dolens, ut cum oculi destructione utcumque curetur: sed destructio oculi hic præferenda, quum cæteroqui oculus cæcus sit.

Mox igitur, ubi advertere incipimus, corneana determinata quadam sui parte eminere, tunc linteolo comprimente, compressivo ut vocant, in aqua aluminosa madefacto, prematur leniter ille locus & circum caput ligatura illa apte firmetur. (\*) Elapsa si iris cum uvea sit & recenter id contigerit, instrumento obtuso, subtili repulsio ejus prudentissime tentetur; [si scilicet tantum iris sit, & non excrescentia ex iride; nam repositio talis excrescentiæ nil juvaret] Jubeamus ægrum, semper dorso incumbat; ab omni motu, sternutatione, emunctione valida narium, abstineat;

minem consilio cujusdam mulierculæ auscultasse & demum post intolerabiles dolores oculi periisse circa 13. aut 14. Februarii 1758. Audivi id modo triduo post ejus sepulturam; alioqui conatus fuisset, in mortuo hunc oculum examinare. *de H.*

Sarcosis terribilis anno 1761. semel fere curata, sensim recrescens in femina, quæ ideo frustra usa est cicutâ in nosocomio. *de H.*

(\*) Tunc scilicet, quando videtur sine ullo vitio externo cornea quasi herniosa fieri. Si sit ima species, sine vitio in iride, curabile est malum hac arte: sed si illa prominentia oriatur a tumore nascente ex iride, aut uvea, non juvabimus: aut si tumor ille corneam extendere possit, excrescet intus in camera prima, & visum impediet. *de H.*



ne etiam durarum faeces adgestu cogatur subinde fortiter alvum deprimere, ante operationem probe purgandus est, & diu post operationem jure carni, pane biscocto, nutriendus, undæ paucae tantum faeces generantur. Facta operatione albumine ovi, mucilagine cydoniorum cornea tegenda, donec apertura coaluerit. Hæc circiter HEISTERI est methodus.

*Celeberr. Amstelædamensis Chirurgus ULHOORN* in suis *in HEISTERUM Commentariis* adseverat, se incipiens staphyloma felicissime plerumque curasse hac methodo: ex cornea, in loco tumente inflicto per lanceolam vulnuscule, sinebat humorem aqueum elabi conlabente cornea; vulnuscule tegebat defensivo. Sequenti die, aqua renascente, eundem pertudit locum, & sic per aliquot dies. Hinc sensim contractior cornea fiebat ac manebat; ita, ut homines sæpe caput certo modo dirigentes, radios lucis secundum cicatricis lateramitterent & utcumque bene illo oculo cernerent. — Certe esset levioris speciei, seu herniæ corneæ, curatio præferenda leni compressione ope linteoli aqua aluminosa gravidi, quam ea, quæ fit contractione cicatricum.

Si vero malum inveteratum sit, suadent Auctores, ut fila bina acu per radicem tumoris traducantur, & ligentur, donec mortuus cadat. Juvat filum illud duplex esse, etiam duplicis coloris, v. c. albi & rubri; ut nempe rubrum cum albo ligetur; ne staphyloma alioqui findatur & foramen majus in cornea faciat. Hac vero arte fila se decussant & efficiunt bonam, non dilacerantem, ligaturam.

Sed operatio per ligaturam talem aliquando magnas inflammationes & supurationes efficit: unde præstaret methodus abscindendi. Ita testatur HEIS-

TERUS, se curasse staphyloma articuli digiti magnitudine & unguis forma. ST. YVES etiam methodum abscindendi explicat & demonstrat p. 233. Sed videamus, qui fiat illa abscissio; nam externa recrescit & fit maligna, unde fieri in oculo debet. Ergo curationis ejusmodi effectus est oculi jactura: nam in magno staphylomate cum elapsa iride, cornea tota usque post anulum ciliarem in toto ambitu excinditur, ut cum cornea tota uvea simul auferatur: unde crystallinus & vitreus humor excidunt, bulbus reliquus corrugatur & vitreus oculus pictus artificiose inducitur. Sed a principio cavendum est, ne palpebræ, ultra non sustentatæ, ita claudant oculum, ut humores ex oculo exire nequeant.

MAITRE-JEAN putat, staphyloma nascens exulcere corneæ posse curari, si adstringentia ulceri inspergantur, quibus ille locus quasi indurescat: nec nocere posse leves inflammationes, quæ in ambitu inde oriantur, immo inde adhuc plus margines indurari. Dissuadet ille operationem, qua perditur oculus. Sed, in magno & inveterato staphylomate oculus non videbit amplius, dolor intolerabilis sæpe adest, difformitas horrenda: post operationem vero dolor cessat, & artificiali oculo difformitas utcumque tollitur: ergo operatio præferenda.

8) *Fistula corneæ* hic quoque recensetur, quæ fit post corneæ ulcus: evadunt margines callosi & aqueus humor sensim utcumque exstillat. Etiam post vulnera oculi punctim facta talia visa sunt.

Videtis visum turbari, quia corrugatur cornea, aqueo humore non satis sustentata. Cornea corrugata clauderet quidem aperturam, sed callosi margines id impediunt. Callosos margines aliis



in locis morunt consumere Chirugi, hic vero non : corrodentia per foramen internum in oculum forte inciderent & magna mala facerent : dein vicina in cornea æque corroderent.

Vidit MAITRE-JEAN quater hoc malum & semel a curato staphylomate. Hoc non mirum, quum prima methodus Domini de ST. YVES curandi staphyloma id præsubponat, ut postea semper fistula corneæ maneat.

9.) *Cicatrice* ; ut post ulcera & vulnera ; hic uti ubique, fere inevitabili. Si parva, parum ; si magna, multum, visum impedit. Est malum incurabile.

Addenda *Perla*, quando excrescentia fit in adnata, vel cornea, tuberosa ; seu macula elata in rotunditatem ; seu ubi tuber cartilagineum fit. Causa pustula elata, quæ non resolvitur, sed cum tenaci liquido, particulis tenuioribus resorptis, concrevit in durum album tuberculum. Perla est opaca, alioqui tumor *phlyctænæ* pellucidus quoque vocaretur perla : sed, si phlyctæna non resolvitur, aut aperitur, ac frigus externum constringat illam, potest sensim tumor opacus, sive perla, fieri.

§. 840. *Quando etiam humor aqueus deficit, fit oculi marcor, corneæ corrugatio.* Id jam toties vidimus in historia fabricæ & usus oculi, aqueum humorem, præter alios usus, etiam hunc habere, ut bulbum oculi extendat æquabilissime. Est vitium penitus visum turbans & obfuscans, etiamsi in majori malo, ut staphyloma erat, homo se hoc vitio consoletur, ut a staphylomate liberetur.

Si sine vitio externo, a mero defectu aquei humoris fiat, tunc causa esse debet nimia durities in cornea, ut se sufficienter explicari & extendi haud sinat ab aqueo humore ; aut quod de-

ficiente humore aqueo cornea haud extendatur æquabiliter. Si ab ipsius corneæ vitio, remedium est, corneam vapore tepidæ, ejusque continua adplicatione, emollire, extensilem reddere, ut ab aqueo humore expandi queat. Enim deficere aqueus humor potest, quia coarctante se vitiose cornea, minuit cameram anteriorem oculi, quo corneæ vitio correcto forte aqueus humor plus spatii nactus corneam denuo extenderet.

Si autem vitium verum est, quia aqueus minore copia fecernitur, vitium adesse subponitur in vasis illis tenuissimis iridis & uveæ, unde forte fecernitur ille humor. Quid remedii hic, solvendi in loco adeo abscondito & profundo obstructions ? Etenim arteriæ exhalentes obstructæ sunt. Solus mercurius, in pacta exilissimorum vasorum solvens hic aliquid præstabit.

*Si abundet, oculus nascitur elephantinus* : vocatur sic oculus, qui omni dimensione major fit, ita, ut demum palpebræ amplius nequeant claudi & ut mox extra limbum orbitæ excrescat in difformem figuram, *proptofin* dictam, ut a compressione in illo limbo orbitæ & ad palpebras dolores oriantur intolerabiles ; qui sensim cum oculo interno communicati ibidem inflammationes suppurationesque creant : ut etiam opticus nervus ac musculi oculi motorii, in anteriora valide tracti, oculi convulsiones, destructiones ultro producant.

*Oculus elephantinus spurius* ; ubi sarcoma nascitur in orbita, in ejus sæpe fundo & toto ambitu ; unde oculus totus extra orbitam vertitur ; ita tamen, ut visus non semper percat. Vidimus id in Rev. Patre Piarista, ætate 1761., cui id volenti, D. LEBER omnem, quantum potuit, sarcosin excidit ; sed



dolores tanti, ut non potuerit ferre, & ut apoplecticus moreretur. Operatio semper dissuadenda ob periculum.

Causæ mali teterrimi (oculi elephantiini veri) nimia copia humoris aquei; sed & vitreus copia & mole auctus reperitur. Si aqueus peccet, *hydrophthalmia* vocatur. Oritur aliquando ex crassis, vel corruptis in oculo humoribus: a scirrho, aut cancro, oculi; ut terribile exemplum exhibetur ab HEISTERO *Tab. XIII. F. 2.*; solet tunc *ficus*, sive *fungus*, oculi nuncupari.

Prima causa, nempe nimia copia humoris aquei, oriri potest a nimia ejus per arteriolas iridis & uveæ secretionem, vel a vitio venularum aquam resorbentium. Humores enim perpetuo renovantur; unde, si in venis resorbentibus vitium sit, *hydrophthalmia* nascitur. Ab utraque autem causa malum hic nascatur, incertum omnino est.

Unde in principio morbi mox tentamus, an possit adfluxu humorum ad oculum minuto oculus detumescere, si causa sit nimia ejus secretio: quem in finem utimur v. s., purgantibus, derivantibus, epispasticis &c. Si non juvet, subtili instrumento in inferiori sclerotica inflicto, aqua educatur: id quotidie, vel alterno die, repetendum; interea oculus uniendus linteolo in aqua rosarum cum albumine ovorum conquassata intincto; lamina tenui plumbea super linteolum inducta, & idonea ligatura firmata: ita NUKIUS p. 120. *de ductibus oculorum aquosis*; ita & HEISTERUS narrat, se hæc mala curasse.

Si humores illi abundantes crassi sint ob lentorem forte, quia non resorbentur; spes non datur, fore ut per mercurium aliaque adtenuentur ac adtenuati resorbeantur; hærent enim extra leges circulationis, ut mercurius illos dissol-

vere amplius nequeat. Applicata adtenuantia externa raro per crassam corneam, aut scleroticam penetrabunt; tentari tamen possunt. Si non juvent, ut in casu priori paracentesi educendi sunt humores.

Si humores purulenti appareant, tunc esset *hypopyon*; paracentesi quoque curandum.

Si corrupti plane humores internam fabricam destruant, omnia mala sunt metuenda; unde operatio alia instituenda. HEISTERUS cruciata incisione aperit oculum anteriorem, omnia educit corrupta & reliquum ut apostema curat: sed si tamen moles tam magna adhuc maneret, ut claudere se palpebræ non possent, a parte anteriori aufert, quantum satis; dein oculo artificiali impletur vacuum.

Sunt Auctores, qui hoc in casu velint oculum radicitus evelli: HILDANUS, MUYS, BARTISCH, ita jubent, ita fecerunt. Verum exempla non probavere felicitatem curæ, quum malignæ excrescentiæ succederent. TULPIUS l. I. c. 28. operationem hanc rejicit. ULHOONIUS bis eandem Amstelædami fecit, feliciter ut videbatur; sed post aliquot menses rebelle aliquid recrevit, non coëcibile, ex fundo oculi & miserriam induxit mortem. Unde ULHOORN in ultima operatione tali scribit, se cauterio actuali voluisse prudenter exurere fundum oculi, sed adfuisse alios operationi, qui ferrum candens ipsi e manibus subriperunt, actionem temerariam esse opinati; nec injuria; si enim teneritudinem ossei lacunaris, in quod incumbit cerebrum, consideremus, si actionem ignis in fundum optici nervi intueamur, horrenda videtur actio.

Unde præstaret, loco extirpationis oculi totius, curam perficere abscin-



dendo partem oculi anteriorem post corneæ limbum & humores educere ; quæ staphylomatis cura erat, tuncque oculo artificiali cavum implere. ( Qua tamen ratione recrementum indomabile, fungosum, subinde, ut in casu ULHOORNII primo, contingens, non coërcebitur. )

Si vero scirrhus, aut cancer oculi, in causa sint, videte curam apud HEISTERUM.

3) Ex prægressis simul intelligitis *textum* nostrum dicentem : *si stagnet non renovatus, putrescendo totam fabricam oculi pessumdat.* Quid hoc esset, dixi.

4) *Si colorem accipit, spissaturve, sive in muci, sive in pituitosi, indolem; hinc SUBFUSIONES; CATARACTÆ; OCULORUM COLOR ALIENUS; hæc plerumque inter interiora uveæ, & inter lentem crystallinam: estque causa fere inflammatio, cacochymia, aut nimis coagulantium inprudens applicatio.*

Hic nunc ingredimur vastum illum belli campum, in quo, ineunte hoc sæculo, acriter utrinque pugnatum est *de vera cataractæ natura.* V. V. omnes per *cataractam* intellexere pelliculam, quæ, ut cataracta in flumine, ita hic in oculo, transitum radiorum lucis interciperet. Chirurgus vero Tornacensis BRISSEAU primus scriptis editis cataractam solam adstruit esse opacam lentem crystallinam, idque, quod acu ab opere optico ( Ophthalmiatro ) exprimeretur, non esse pelliculam, sed ipsam lentem. WOOLHOUSE, Medicus ocularius Regis Britanniae JACOBI II. contrariam defendebat opinionem, una cum omnibus suis discipulis Gallorumque non paucis; quos inter LA HIRE Pater & Filius, MERY, LITRE, aliæ. Vigente hoc bello Antonius MAITRE - JEAN, Chirurgus urbis gallicæ dictæ Mery sur Seine, publici juris fecit

anno 1707. egregium librum in 4., quem longis retro ab annis jam conscripserat, ac in quo theoriam & praxin opticam ( ophthalmiatricam ) eruditissime & pulcherrime tractat; ( BRISSEAU sententiæ accedens ). Effectum hinc, ut in BRISSEAU & MAITRE-JEAN partes abirent PETITUS; ipse olim adeo contrarius illis; MERY & sensim plerique aliorum. Dissertationes utrinque traditæ sensim habentur ut plurimum in *Act. Acad. Reg. Sc. ab anno 1706. ad 1710.* Ipse noster magnus BOERHAAVE 1708. quum tantum Medicinæ Prælector adhuc esset, morbis oculi secundum V. V. explicandis præcise erat occupatus, quum *Celeb. L. HEISTERUS*, postea tantus in arte vir & BOERHAAVI quondam discipulus, ipsi adferret novum hunc MAITRE-JEAN librum; quem BOERHAAVE eousque ignorabat. Lecto hoc libro, & factis de industria experimentis, BOERHAAVE mox in collegiis V. V. doctrinam repulit, novam amplexus est, & experimentis egregie defendit. Hinc factum, ut ipse HEISTERUS, brevi post gradum doctoratus ambiens, dissertationi inaugurali hocce adnexuerit corollarium: » cataractam esse lentis crystallinæ obscurationem, & non humoris aquei vitium: hinc in operatione cataractæ non pelliculam, sicut vulgaris fert hypothesis, sed lentem crystallinam, deprimi. « Post hac, ubi HEISTERUS viderat omnia, quæ BRISSEAU, MAITRE-JEAN, BOERHAAVE, PETIT, aliique ACADEMICI PARISIENSES in confirmationem novæ doctrinæ observaverant & evulgaverant; postquam ipse exercitum Batavum ut Medicus sequens experimentis multis rei veritatem confirmatam vidisset, edidit egregium suum librum anno 1713. *Altorsii de cataracta, glaucomate & amaurosi.* Opinionem autem novam, dum V. V. scripta evolverent, invenerunt



runt minus novam esse, quam putarint; quum medio superiori sæculo GASSENDI, LASNIER, ROHAULT, & postea MARIOTTE, eam scriptis suis inferuissent.

BOERHAAVIUM tamen tædebat acrium inveciviarum, quas in hoc erudito bello partes oppositæ aliæ in alias conjiciebant. Volebant enim novæ opinionis patroni, cataractæ nomine non recensenda esse alia oculi mala, præterquam lentis opacitatem: tamen rogabat BOERHAAVE, an, quia nomen cataractæ id omne designaret, quod transitum radiorum impediret, pellicula in humoris aquei camera prima, pellicula in camera secunda, similiter radios haud interciperent; adeoque veræ cataractæ non essent? Posse igitur dici pelliculam in prima camera, *cataraçtam primi generis*; in secunda, *cataraçtam secundi generis*; inspissatam lentem, *cataraçtam tertii generis*; inspissatum humorem vitreum, a colore viridi glaucoma multis dictum, *cataraçtam quarti generis*.

[ Posset quinta species, *Cel. de HAEN* in margine ait, addi, quam patet in *Hist. Acad. sc. Par. 1722.* detexisse MORAND & LA PEYRONIE: ubi lente per operationem depressa, membrana capsularis anterior opacatur; vel, ubi depressa lente, opacatur membrana vitrei, cui lens inhæserat. In *Act. Acad. Reg. chirurg. in 4. editis*, anno 1753. finiente, Dom. HOIN detexit quoque talem cataractam in oculo, quem a morte hominis examinabat. Operator HILMER cataractam illi tam bene depresserat, ut homo egregie videret prima die, & de industria ostenderet imprudenter, se videre, omni amico visitanti sese. Post diras inde natas inflammationes moritur, tribus septimanis post inflammationem.

Invenit HOIN crystallinam lentem in  
Tom. II. Sympathol. Pars II.

fundo oculi, sed membranam capsularem tota substantia inspissatam, depressit facile & invenit humorem vitreum omnino bonum.

In prioribus casibus videtur membrana hæc naturaliter sic se habuisse ante operationem cataractæ; in ultimo inspissatio videtur nata ab inflammatione post operationem: nam quomodo homo aliter tam bene prima die vidisset? Ergo hæc quinta species cataractæ eaque *membranacea* quidem; sed non ut in specie prima & secunda.

Cataracta quoque est *naturalis*, ubi præternaturaliter ab ipso ortu membrana innata est ipsi pupillæ. Talem descripsit LITRE in *Hist. Acad. Reg. sc. Paris. 1707.* Vide etiam *Commerc. litter. Norimb. 1740, Cl. ALBIN. Acad. adnotat. l. 1. c. 8.* Est *cogenita cataracta*, sextæ speciei. *de H. ]*

Sic distinguimus hac ratione varia oculi mala, bene inter sese omnia dividendo, intelligimusque id demum, quod *καταρρακτησὶς* cataracta dicitur, lentis inspissationem esse. Ergo quando BOERHAAVE in nostro textu ait, ab inspissatione aquei humoris nasci cataractam, designat cataractam primi, vel secundi generis, quæ est ab inspissatione humoris aquei facta veluti quædam membranula; & prout membranula talis alba, grysea, aliufve coloris est, intelligimus, cur B. dicat hic, *oculorum colorem alienum*. Curatio talis pelliculæ mox dabitur in curatione cataractæ.

Causa, ait B. *fere est inflammatio*. Sit v. c. inflammatio in internis laminis corneæ, vel scleroticæ, aut in iride, aut in uvea, aut in ligamentis ciliaribus adeo vasculosis; stat primo omnis inflammatus liquor ante ora exhalantium arteriarum: humectatione aquei humoris, vi vitæ, demum humor in-



flammatorius, non quidem ita spissus quam antea, sed tamen naturali spissior, effunditur in cameram 1. & 2. oculi; qui, si non adtenuetur ibi, omnino ab oris resorbentium venarum absorberi non potest: hinc sensim opacatur aqueus humor, & ab adunatione crassarum particularum species membranae producitur.

Unde in inflammatione dira oculi interna cane pejus & angue vitentur adstringentia fortia, ut saepe monui, ne humores inspissentur: qui, si post inflammationem inspissati videantur, facculi imponantur oculo, in quibus flores sambuc., melilot., chamomil., keyri, cyani segetum, folia melissae & vino tabefacta inclusa sint; ut sic talis humor dividi posset.

2) *Cacochymia*; unde lenti humores facile hic omnia possunt turbare: cura externa, ut mox in inflammatione: interna vero cura petatur ex curatione specificae hujus cacochymiae; sive scorbuticae, sive rachiticae, sive venerea.

3) *Aut nimis coagulantium imprudens adplicatio*: ut mox in inflammatione monui: nescio an penetrent per scleroticam aut corneam: saltem confringunt illam & forte penetrant eorum particulae subtilissimae.

§. 841. *Si uvea inflammatur, oritur ophthalmia maxime dolens, brevi perniciosissima visui*: uvea scilicet cum iride & pupilla, tota illa cortina mobilis, perforata. Ex oculi descriptione videtis, quam sit tenerrima, nervosissima tamen & vasculosa. Hinc, si inflammatio hic oriatur, est dirissima & brevi perniciosa: si igitur Medicus advocetur & videat externe inflammatum nihil; aut etsi externe inflammatio adsit, tamen dolorem majorem, intolerantiam lucis adesse majorem, quam in externa inflammatione adesse solet;

cura instituatur haud alia, quam in saevissima pleuritide, tota antiphlogistica, iteratis largis v. s., enematibus, diluentibus, refrigerantibus; collyriis etiam emollientissimis; diluentissimis; revellentibus omni ex parte adplicatis, &c. unde saepe feliciter curatur; nam:

*Si suppuratur, perditur acies & visus*: solet enim tunc corrugari, vel destrui & pupilla e loco suo detrahitur, figura mutatur, fit angulosa, contracta, vel destructa. Hinc radii non amplius recte per illam transeunt in locum, ubi axis visus cadit: unde, si versus nasum detracta sit pupilla, radii plurimi admissi cadunt in nigrum ad processus ciliares ante vitreum & absorbentur; pauciores per lentem & tantum per lentis partem; unde imago perfecta non potest in retina pingi. Ex hac ratione homines hi obvertunt oculum versus humerum, ut plures radii lentem cadant. Contrarium prorsus, sed eodem modo, fit, si contracta pupilla est versus angulum oculi externum: ut videant, latus tibi opponunt, ut te contemplantur, & videntur nobis inurbane nobiscum agere, quod latus nobis opponant loquentes, & tamen tunc nos melius adspiciunt; itidem caput adtollunt, vel deprimunt, si pupilla superiora, inferiorave sit contracta.

Si destruat pupilla, destructa uvea, humor aqueus saepe turbatur filamentis ejus & praeterea radii lucis, non moderati amplius a pupilla, dolorem enormen in oculis excitant, nimis vivide copioseque in retinam inlapsi; unde hebes demum retina fit & insensibilis.

*Si immobilis sit, simulque contracta, oritur ήμεραλωπία: ήμεραλωπία & νυκταλωπία* duo morbi notabiles paucis explicandi. Ex doctrina physiologica nostis, dum vivida lux nos adficit, pupillam



nos reddere minimam, ut pauciores tantum radios admittamus, & objectum distinguamus; quom jubar splendidum confusionem in visu pariat, retinam nimis vivide adficiendo. Ex opposito; dum, die advesperascente, vel in cavea, volumus objectum distinguere, pupillam immenso dilatamus, ut tot capiamus, quot possimus, radios, & ut radii copiosiores suppleant, saltem utcunque, paucitatem & sic in retina objectum utcunque distinctius pingatur.

Quibus igitur post inflammationem uveæ & iridis pupilla in angustius contracta est, illi modo vident per diem, ubi plures radii intrant; in obscuriori loco non vident; quia non possunt dilatare pupillam ad copiosiores radios admittendos. Hi dicuntur tantum de die videntes: *ἡμεράλωποι*. Idem verum in iis, quibus post uveæ inflammationem pupilla immobilis fit; ut plura exempla docent. Fibrae nerveæ longitudinales concretæ videntur, destructæve; unde immobilis pupilla: ergo illi non possunt in obscuro loco illam dilatare.

Quibus vero vis fibrarum orbicularium pupillæ periit, illi habent pupillam amplam: his simul impossibile, ut illam contrahant, perditis orbicularibus. Dum tales in vivida luce versantur, fere cæci sunt, quia retina non potest fere adpulsum tot radiorum: hinc illi non vident distincte, nisi in debili luce, ac fere in tenebris; habent enim tunc plures radios inlabentes in retinam, quam alii homines; dicuntur ideo *νυκτάλωποι*.

(Qui diu in obscurioribus, locis subterraneis, carceribus, &c. versati fuerint, demum evadunt plurimum *νυκτάλωποι*, destituti in lapsus majoris copiae radiorum vividiorum in retinam. Animalia, quæ facultate gaudent, noctu videndi, felinum genus,

noctuæ, papiliones noctivagi, &c. visum per diem obscuriorem, quædam fere nullum, habent; noctu eo acriorem.)

Juvamen aliquod habere possunt *ἡμεράλωποι* a perspicillis convexis, ut plus radiorum sic accipiant: *νυκτάλωποι* a perspicillis concavis, ut vividiores radii dispergantur magis, antequam in corneam incidant.

Quæ [*ἡμεράλωπία*] & contingit, ubi *cataracta minor, ad margines tenuior, in medio spissior, adest*. Explicabo mox, ubi cataractam examinabo.

Sed vitium, hic non notatum memorari oportet; quando nempe vel ex ipsa uvea, aut iride, vel ex humore aqueo, nascitur membranula; partim, vel integre, occludens pupillam, eique adcreta: talem vidit LITRE in *Mem. Acad. R. Sc. Paris. 1707*, *Commerc. litt. Norimb. 1740*, CL. ALBIN. in *Acad. adnot. l. 1. c. 8.*, ULHOORN 1735 in *Not. ad HEISTERUM*. (Est paulo ante ab HAENIO recensita sexta specis cataractæ congenita.

Si qua cura superesset; oporteret fieri operationem quasi cataractæ & acu solvere membranulam ac deprimere, aut frangere (dividere): sed quantum periculi pro uvea! An sine ejus læsione id fieret? ULHOORN vidit, quod TAYLOR id tentaverit, sed pessimo cum successu.

§. 842. Verum etiam fit, ut lens crystallina opaca, inflammata, suppurata, hydropica, corrupta, atrophica facta, producat GLAUCOMA, CATARACTAM, VISUM HEBETEM &c.

Dixi antea, hanc tertiam speciem cataractæ omnium cataractarum ita frequentissimam esse, ut sola fere nomen cataractæ retinuerit. Unde plerumque nunc, dum dicimus hominem cataracta laborare, intelligimus vitiosam lentem.

Lentis structuram ante dedi: fit illa



1) *opaca* quando ejus vel capsula, vel propria membrana, vel cellulæ ejus humorem includentes, obstruuntur, vel inflammantur, aut lenta materie obplentur, nec per venas illa materies obstruens, aut inflammans, aufertur. Tunc quasi concrefcunt cum vasis liquida & denegant transitum radiis: idem fit, si *subpuretur*; nam pus non permittit radios transire: unde simul intelligitur, cur:

2) *Inflammata*, (\*)

3) *suppurata*, lens opaca fiat.

4) *Hydropica*, dum nempe inter lentem & capsulam colligitur lymphæ, quæ molem totam augeat, ipsam vero lentis substantiam comprimat. Etiam fit, dum vas unum lymphaticum varicosum redditur & hydatidicum, ut in aliis corporis locis. In omnibus his casibus refractionis radiorum est, ut per aquam; quæ non sufficit, ut ex ante dictis patuit.

5) *Corrupta*, ab acrimonia venerea, aliave; unde simul vascula ejus læduntur & crassescunt.

6) *Atrophica*, dum arteriis obstructis advehentibus, desinit nutriri. Contrahitur tunc & spissescit: perinde, ac lens depressa, post operationem in fundo oculi locata, minor fit & contrahitur: nam arteria caret, qua ante depressionem nutriebatur.

7) [*Lapidea*] in *Mem. Ac. Sc. Paris. 1730 T. II.*, Dominus MORAND descripsit examen a se factum oculi hominis mortui, ubi videbatur sibi videre cataractam flavam, eamque ob causam eruerat oculum. Stupens vidit, & tab.

dein repræsentavit, lentem plane lapideam, foraminosam, & magnum lapidem loco vitrei, in quem lapidem ingrediebatur opticus. A 20 annis cæcus ille noluerat operationem subire. Quid non inveniretur, si semper cadavera feceremus.

In omnibus his casibus producit.

1) *Glaucoma*. Disputant Auctores, quid proprie sit *glaucoma* Glaucon, γλαῦκον, quod colorem viridem marinum habet. Plerique cum GALENO, CELSO, pro glaucomate habent lentem viridescere incipientem: ita & hic loci BOERHAAVE: ita & MORAND in *act. Paris. 1722*. Verum multi, quos inter HEISTERUS, ULHOORN, alique, ita vocant vitreum inspissatum. Nulla hic medela; nisi torte in initio fusio humorum per mercurium.

2) *Cataractam* proprie dictam, degeneratione lentis crystallinæ factam; qua fit, ut radii omnes ita intercipientur, ut homo nil amplius videat, nisi unicam differentiam inter diem noctemque.

Causa proxima est humoris hujus inspissatio, vel membranarum, cellularumve incoarsatio. Causa præogumena hujus causæ est obstructio, vel inflammatio ab humoribus phlogisticis, aut lente inspissatis. Causæ procatartice: casus, (lapsus), percussio, impulsio, impactio, combustio.

Varia admodum est cataracta: 1) enim est vel libere hærens, vel pupillæ concretæ, id quod patet, si pupilla a majori minorive luce non mutatur; etiam si digitis oculum parumper commoverimus.

(\*) Lentem posse vere inflammari, id, puto, Vobis triplici experimento (in nosocomio) constituisse; quo patuit, arteriolam ex retina, vel choroëide per vitreum penetrare, lenti posticæ inseri, in infinitos ramos dispergi, & substantiam ejus penetrare. Ut (etiam) potestis videre in opere magni ALBINI descriptum & tabula expressum. de H.



2) Aliquando post pupillam tantum varias maculas cernimus; (\*) quæ vel *cataraëta maculata* sunt, vel excreſcentiæ ex uvea, quæ sæpe una membranula (in unam membranulam) concreſcunt.

3) Nonnunquam cataracta in ambitu lentis est inſpiſſata, in medio pellucida: vident hi homines aliquantum, ſed non clare diſtincteque, ob radio- rum paucitatem. Plurimi Veſtrum viderunt in noſocomio hominem, qui perfectam albiſſimum circulum exhibebat, quartam fere partem lentis circa angulum oculi externum occupantem.

4) Vel, in ambitu pellucida, in ſolo centro opaca eſt lens: vident hi, ſed omnia foraminibus pertuſa.

5) Vel polygona ſit; & tunc vident pro uno objecto plura; prout in varias facies radii inlapſi fuerint. Vidit BOERHAAVE hominem, qui quintuplex ſemper videbat objectum.

6) Vel lineam diſiſionis, perſciſſa quaſi habet: hi vident omnia objecta in duas ſiſſa partes.

7) Aliquando inter ſolem tenebraſque interſtinguere norunt, aliquando non norunt. Ultimi adtingendi operatione non ſunt: metus enim eſt, ne etiam *amauroſis* adſit præter cataractam. Notabile exemplum habetur in *Act. Acad. chirurg. Pariſ.*, ubi D. MORAND 11. Jun. 1753 cataractam bene deprefſerat, quæ cadebat tamen continuo ante pupillam. Methodo *Davieliana* D. POYET extraxit lentem. Oculus externe omnino bonus videtur, tamen homo nil videt. Unde bene conſcluſit Cl. Vir, ſimul adeſſe retinæ vitium, quod *amauroſin* vocat. Unde, ut id antea ſciatur, jubet PORTERFIELD in *Act. Edimb. Part. 3.*, in eorum, quibus cataracta deprimenta videtur, examine inquirere, an homo talis in tenebris fricans oculi partem inferiorem, vel lateralem, tunc oculum a fricante digito in angulum oppoſitum vertens, in parte oculi oppoſita cernat vividos igneoſve colores. Si id non percipiat, ſignat indolentiam retinæ, quæ alioqui in omni homine hoc modo adſcitur: futuram itaque inutilem monet cataractæ depreſſionem, inſenſili prorſum retina.

8) Bonæ cataractæ uniformiter perlæ colorem amulantur, vel ſaltem utcunque gryſeum: hæ ſunt operationi aptiores. Multæ flavent fuſceſcunt, ferri nanciſcuntur colorem: hæ omnes operationi minus favent. Perfectæ lactei coloris, i. e. penitus albæ, etiam minus bonæ; quia molliores, acui minus reſiſtentes & diſſuentes. (Obſervatum fuit, lentis cryſtallinæ cellulas, quin ulla adſuiſſet ſuppuratio in oculo, repleviſſe humorem lentum, cremore lactis nonnihil ſpiſſiorem; membranulis coërcentibus tenerrimis, & quin fere adhuc tangeretur lens ab acu, dehiſcentibus; effuſo tum liquore; incaſſum inſtitua operatione.)

9) Bonæ ſunt, quæ non niſi 2. 3. 4. 5. annos habent, cæteris paribus; licet etiam annioſiores feliciter curatæ fuerint. Annioſiores tamen ſolent in pulverem fatiſcere ad compreſſionem acus: unde juvat, ſenes, in quibus etiam cito in pulverem fatiſcit lens, operationi admove- re ante plenam maturationem.

(\*) Semper hoc firmum animo habetote, per pupillam nihil oportere videri, ſed tantum unum nigrum nigerrimum apparere debere: mox ubi in toto, vel in parte, aliquid videtur, eſt ibi alienum: inquirendam tunc eſt ſignis mox dandis, an ſit cataracta. *de H.*



Adparent igitur bonæ omnes conditiones, quæ felici operationi faveant; licet vel optimæ quandoque fallant. Id tamen non eo dictum velim, ac si non nisi bonis esset operatio facienda. Minime. Ubi homo utroque oculo cataractam habet, oportet minus malam seligere pro operatione; modo vel aliqua signa bona cum pravis habeat: dubiam sibi factam operationem cæcus facile subit; quum, si quid lucretur, multum lucretur; si non lucretur, nil perdat: nisi forte, quid infortunati accideret infelici operatione, ut quandoque visum.

Si corpus ergo sanum sit, facta paulo ante v. f. & dato purgante, ponatur æger in sedili non alto, oculis versus lucem directis, sed non nimis vividam, ne retina mox post depressam cataractam nimis vivide adficiatur & homo se moveat, acu adhuc in oculo degente: unde HEISTERUS aliique ægrum a latere lucis ponunt. Operator e regione sedeat, in sedili paulo altiori; genibus cæci inter sua genua susceptis, & ægro suas manus operantis femoribus imponente. Adsit unus aptus Adfistens, qui caput hominis, in quo operatio instituitur, binis manibus polite, sed firmiter, suo pectori adpressum teneat. Oculus bonus ægri apte ligetur; ne oculus ille, a luce adfectus, cogat & alterum moveri, neve viso instrumento terreatur. Sit præterea alius Adfistens, qui instrumenta porrigat. Operator moneat ægrum, ut, si dolorem sentiat, non retrahat caput, aut clamet, aut brachio repellat Operantem; quum forte sic oculum discinderet; sed petat ab illo, ut, dolore

percepto, premat manu sua, femori Operantis imposita, ejus femur: ex quo signo ipse intelleturus sit, adesse dolorem. Moneatur insuper æger, ne videns aliquid adfecto oculo post depressam cataractam, præ gaudio exsultet, aut exclamet, ne discindatur oculus. Moneatur, oculum versus nasum ducere. Tunc Operator digitis liberæ manus diducat palpebras & prehendat acum suam inter pollicem indicemque, acsi calamum scriptorium haberet; genæ ægri digitum auricularem & annularem imponat, ut manus fulciatur & duabus lineis, vel duabus cum dimidia, a limbo corneæ, paulo tantum infra centrum bulbi, acum infigat; si immanis dolor tunc oriatur, nervus inter scleroticam & choroëidem currens pungitur; unde posthac inflammatio, vomitus, convulsio. Hinc retrahat Operator acum & parum inde remotius infigat, ubi tunc nervus non est, & blande conetur bulbum penetrare. (\*) Tunc ubi mollitiem percipit, inclinet acum leviter, ut per pupillam acum videat. Si eam viderit, tentet, an vera cataracta sit, an pellicula: nam etsi planior facies pelliculæ plerumque ante operationem appareat, fallit quandoque hoc signum. Si pellicula ergo plana, acus suæ superficie ducat teneatque deorsum: si adhærescat pupillæ, summa cum prudentia conetur separare; sed hoc opus plenum aleæ. Nam facile læditur pupilla, sive uvea; unde pessima mala supra descripta possunt oriri; ut dixi TAYLORD contigisse.

Si jam cataracta sit, operatores nonnulli dicunt, se deprimere tantum a

(\*) PETIT tamen animadvertit in *Mem. de l'Acad. des Sc. &c.* 1725, plerumque unum horum nervulorum decurrere præcise in altitudine centri bulbi; adeoque Chirurgum, qui paullo infra altitudinem centri infigit acum, raro habere periculum, pungendi nervum. *de H.*



parte superiori illam ; facile eam solvi compressione, & locari inter superficiem anteriorem vitrei processuumque ciliarium & inter uveam. Ita *CL. ALBINUS*, qui operationem ipse sæpe fecit.

Tamen ex famosioribus Gallis non desunt, qui impossibilitatem hujus ita peragendæ operationis demonstrare conantur.

1) Enim, ajunt, processus ciliares læderent: quum namque per vitreum acum ducant, non posse cataractam deprimere in fundo camerae secundæ oculi, quin necessario lædant, dilacerent, processus ciliares.

2) Camera secundam angustiores esse, quam ut capere posset totam lentem duram, non cedentem.

3) Motu oculi, iridis, plerumque ante pupillam sese posituram.

Responderi potest 1) processus ciliares ab omnibus videri perprimi; quum, qui in humorem vitreum acu pervenerit, non potest acum ante cataractam post pupillam cernere, quin processus ciliares, anteriorem vitrei faciem regentes, penetraverit: non enim datur alia via ex vitreo in camera secundam. Quomodo etiam illi sine læsione processuum ciliarium ponent leatam depressam in destructo vitreo? Non datur ex camera secunda via in vitrei fundum, nisi per ligamenta ciliaria. Licet enim parum contracta hærent fibris & vasculis cum vitreo; & saltem integra sunt in fundo, ubi lens cecidit & in vitreum intrudi debet.

2) Camera anterior quidem angusta est, sed lens depressa premitur ad fundum oculi; ibi habetur vitreus. Fundus oculi ibi multum descendit, nam globus ibi fit major. Est uvea tantum parvus circuli arcus, sed lens deprimitur, & pressa vergit ad ipsum circuli diametron; cedunt facile processus cilia-

res, quia ab interiori ad lentem insertionem jam liberi hærent; & vitreus humor, qui hic loco depellitur, aptiorem locum, quo id depulsum locet, non invenit, nisi cavum, in quo lens hæserat; unde mox ibi protuberat. Hinc factum, ut plures dicant, se invenisse post hominum, quibus depressa olim cataracta fuerat, mortem, locatam lentem in ipso vitreo, quem acu se perscidisse & solvisse putabant. Facile sic credere potuerunt, quum vitreus lentem tangat. Deinde, quum acu deprimere lentem in camera secundam, si tunc intra ipsum vitreum locarent, deberent membranam anteriorem vitrei destruere & processus ciliares: unde certe videtur ingens inflammatio, vitrei destructio, oriri posse.

3) Etiam illis contingit sæpe, immo sæpissime, ut lens redeat, vel adsurgat, quibus ea sententia est, quod in diffracto vitreo lentem collocaverint.

Operatores sunt, qui scribant, se capsulam aperire inferius; qua aperta vel sponte lens decidat, oculi pressione, vel acu pressa. Quibus contraria demum adfirmant alii; adferentes, raro hoc modo lentem decidere.

Lens talis, interea dum solvitur ex capsula sua, quandoque vel frangitur, vel præ nimia mollitie plicatur, diffluit. Tunc prudenter partes omnes solvere conantur, & separatim ad fundum deprimunt ac retinent: sed sæpe flocculi redeunt.

Nonnunquam lens concrevit cum pupilla; qui eam inde prudenter ita solvat, ut non lædatur pupilla, erit magnus Apollo; plerumque enim pupilla, aut uvea, inde læditur, quod malorum multorum deinceps origo.

Egregius *MORAND*, & discipuli ejus, ajunt, se lentem solvere ex capsula sua & eam capsulae partem, quæ ante



lentem est, religiose servare, quia illa ut plurimum pellucet: sed si lenti adcrevit, non potest servari. Interim MORAND fatetur, aliquando contigisse, ut illa membrana capsularis anterior servata, post depressam cataractam utcumque opacata visa fuerit, & indies magis opaca reddita.

St. YVES animadvertit, opacam quandoque fieri illam vitrei membranam, in qua lens postica parte hæserat.

Depressa quacunque ratione cataracta Operator eam quandoque depressam retinet; instrumentum utcumque elevat; visurus, num maneat depressa: si maneat, prudenter instrumentum educit: si redeat; semel, bis, ter, repetit lenem compressionem.

Contingit nonnunquam, ut instrumentum adtollens Operator ducat secum lentem, eidem adfixam. Suadebat Cl. ALBINUS, ut hoc præcaveatur, primo levissime acum retrahendam, dein adtollendam.

Sed aliquando contingit, ut lens, utut depressa, nequeat depressa manere: solent tunc rem dimittere, ea spe, ut lens soluta sensim extenuetur, & ad fundum præcipitetur; ut fieri posse, exempla docent.

Si vero lens non satis firma frangatur, aliqui motu acus dividunt solutas partes, quantum possunt: alii rem sic relinquunt; quia exempla sunt, quod adtenuata fuerit illa substantia lentis, & visus redierit.

Facta operatione duo præcavenda sunt:

1) Ne oriatur inflammatio; 2) ne lens resurgat: utrumque præcaveretur collyriis contra inflammationem impositis & lenissima oculi compressione, privatione omnis lucis primis diebus, decubitu in dorsum capite non nimis declivi; abstinentia a loquela, a manducatione, aut masticatione, narium emunctione, sternutatione: ne etiam vi aliqua utatur æger in excrementis deponendis, diæta sit ex mero carnum jure cum pane biscocto, & subinde detur enema: aucto dolore, aut febris, illico v. s. semel, aut sæpius, repetatur, ex pede, vena jugulari, temporali arteria; opiata exhibeantur vespertina.

Post octiduum per gradus levissimos lucis usura conceditur, & sic adhuc per octo dies alios pergitur; ita, ut lux concessa debilissima sit. Dein paullatim lux augetur, prout oculi tolerant.

Infortunium accidit aliquando, ut sanguis intra oculum effundatur sub operatione, quo turbatur aqueus humor, turbaturque & operator. Si non multum sit effusum, dissipatur extrinsecus apposis herbis vino albo dulci incoctis, salvia, fœniculo, euphrasia, hyssopo, aniso. Si vero multum adfluat sanguinis, nec resorbeatur, fit *hypopyon*, de quo agetur postea.

Visus est quandoque effluere aqueus humor inter operationem & collabescere cornea. Nil hinc mali: bidui spatio recrefcit ille & cornea æque impleta adparet. Docuit hoc *Josephus BURRHUS*, (\*) circumforaneus, qui arcano se gaudere jactitabat, aqueum humorem rege-

(\*) Est famosus ille BURRHI, sive BORRI, Mediolanus, Chemicus, dein Medicus, Hæresiararcha. Quam dogmata ejus Romæ & Mediolani plures sectatores haberent, & inquisitio illum prehensura esset, aufugit clam & mansit Argentorati; [ dum interea imagines ejus inquisitio Romæ carnificis manu uri jussit, ] ubi epistolam edidit de humorum oculi restituendorum arcano; qua omnes Medicos, hujus rei passim ignaros, in sui admirationem nerandi.



nerandi. Experimentum in brutis fecit & in homine. Verum fraus detecta est arcana venditantis. Effuso aqueo posthac viderunt Medici, sola quiete claudi vulnus & aqueum humorem recrescere.

Post sanatam cataractam plerumque homines opus habent perspicillo; sive quia minus implet vitreum cavum illud, unde lens evulsa est; unde planiorem superficiem hic habent radii, minus ideo refringendi: vel, quia humor vitreus ipse minus refringit radios, quam crystallinus; vel, quia non vitreus, sed aliquando aqueus, humor adhuc minus refringens, hoc cavum explet. Vidua Caroli DERELINCURTII, Professoris Leydensis famosi, à Cl. RAU bene curata erat à cataracta, & tamen vix videbat. Longis annis postea BOERHAAVE, videns oculum bonum, ipsi suavit, per variæ convexitatis perspicilla periculum videndi faceret. Fecit; bene posthac vidit.

3) *Visum hebetem*, à lentis incipiente, necdum penitus formata, spissitudine: sunt cataractæ initia.

4) *Cæcitatem opacam* ex spissitudine promota eo usque, ut inter diem noctemque vix differentiam ægri videant.

5) Ἀμβλυόπῃαν; ὀμβλὺς, ἀμβλέῃ, obtusus, hebes; ita ἀμβλυόπῳ, cæcutio, halucinor, hebetem habeo aciem oculorum. Est fere idem, quod visus hebes, sed gradu auctius, magis ad veram cataractam accedens.

Si vero eadem læditur in sua figura, mole, spissitudine, tenuitate, creabit multa, varia, & sæpe mirabilia, mala, visui accedentia: quæ omnia exposui initio hujus paragraphi, de lente agens.

Sed 6) hic adjungendus est ille casus, ubi lens sponte soluta in camera secunda, vel prima, fuit inventa mobilis, visum impediens, nunc ascendens, nunc relabens. Hic methodus *Davieliana* juvat. Celeberrimus ille Chirurgus in Germania famam magnam sibi conciliavit, cataractam curando, non depressione, sed educatione extra oculum; corneam lunari sectione inferius perscindendo, versus superiora reclinando, & cataractam ope instrumenti solvendo,prehendendo, educendo; tum corneam reponendo in situ, collirium ex albumine ovi imponendo ac deligando: bidui spatio sic apertura coalescit & humor aqueus, qui effluxerat, renatus est. (\*) Hæc ergo methodus convenit, si lens sua sponte ex cavo vitrei excidens visum in cameris anterioribus im-

rapuit: sed, ut dixi, fraus brevi detecta est. Deinde in Hollandia, Germania septentrionali, Dania, quærendi lapidis philosophici dulcedine, Regum divitumque crumenas emunxit; aufugit, apud Turcas asylum quæsiturus. Verum, quum tunc temporis conspiratio Magnatum in Hungaria detegeretur, BURRHI, ignotus ibi transiens, ut conspirationis consors capitur. Quum epistolam apprehensionis ejus Imperator aperiret, aderat forte Nuntius Papæ, qui audito nomine BURRHI illico eum reclamavit. Concessit Imperator; vitam BURRHI spondens suo intercessu, a Pontifice se obtenturum. Romam ductus in arce Sti. Angeli animam efflavit, annos natus septuaginta novem. de H.

(\*) Hanc methodum DAVIELI emendate & perficere conatus est Celeberr. Chirurgus la FAYE. Quum enim DAVIEL quatuor instrumentis in una operatione uteretur, la FAYE omnem operationem perficit unico. Ut exemplum videamus diversarum methodorum, legi potest.



perdiret. Convenit etiam, ubi in depressione lentis Operatori accidit, ut lens resurgat, & post, vel ante, pupillam percipiatur: quamquam, si post pupillam sit, multi ament potius, communi via repressionem tentare.

Inventi tamen casus sunt, & notantur apud Auctores, quibus patet, lentem sponte solutam, vel etiam arte depressam & continuo visum impredientem, spatio temporis emarcuisse, & ita in minutam mole fuisse, ut visum vel nihil, vel parum, impediret.

§. 843. Immo & figura minus sphaerica prominentis bulbi, quin etiam parvitas pupillae, & multae conditiones, minus clare hactenus perspectae, in longitudine oculi, in ipsa lente, ejusque situ, poterunt *μωπταιν* variam efficere &c. Est *μωπ* homo, qui oculis conniventibus videat: qualis est omnis, qui oculos rotundiores, five corneam globosiores, habet, & lentem globosiores simulque parvam pupillam. Si tales objecta velint distincte videre, solent connivere palpebris, ut per rimam angustiores radii minus confusi intrent: cornea tum sua rotundiore plures radios accipiunt; per pupillam minorem plures transmittunt ad lentem. radii plus refracti in transitu per corneam & aqueum humorem,

quam in iis, qui corneam planiorem habent: plures illi radii, jam refracti, ad lentem etiam rotundiores appellentes, magis denuo refringuntur; unde tunc vivida imago pingitur in ipsorum retina: quando vero objectum remotius est, radii copia minores in oculum intrant; hinc visus debilior; sed iidem radii ab objecto remotiori minus refringuntur; ergo cadet imago post retinam, ergo visus nullus, vel confusus.

Causa myopiae saepe ab infantia. Miopes sunt omnes infantes: norunt id omnes pictores. Hinc, ubi videtis beatam Virginem cum Salvatore nostro infantis forma in brachio, in bonis picturis & statuis videbitis oculos Servatoris longe, quam beatæ matris, rotundiores. Si pueri omnia propinqua oculis ponentes, ut videant, in hac consuetudine pergant: vix possunt postea aliter videre, quia oculum lentisque crystallinae directionem, tali radiorum perceptioni assuefecerunt. Unde, etsi posthac per ætatem quidem planescat cornea, ipsa lens propterea non fit planior, & consueverunt certa quadam distantia lentis objecta cernere.

Idem fit, notante RAMAZZINI lib. de morb. artific., in iis, qui objectis minimis, politis, parandis operam na-

---

runt *Acta Chirurgica Parisina*. Erant simul novemdecim homines cataracta laborantes, undecima Junii 1753; MORAND methodo ordinaria in sex hominibus operationem fecit; e quibus tres viderunt. La FAYE etiam in sex; quorum duo viderunt, duo minus, duo nil viderunt. In septem aliis fecit D. POYER, qui alio modo emendasse se putat methodum *Davidelianam*: ex his septem viderunt duo, alii duo minus, unus distinxit tantum diem a nocte, duo fuerunt omnino cæci. Verum, videntur testimonia hæc operationem pressesequuta; unde nescimus, quid post hæc contigerit. Ratio, cur dubitem, est, quod omnia testimonia non convenient. Testimonia enim hic adlata sunt signata a DD. MORAND & VERDIER, ut Academiae Commissariis; porro in iisdem Actis La FAYE describit ipsissimam hanc operationem, unde viderentur quatuor curati esse. Videtur ergo tempus adtulisse mutationem pejorem in duobus. An non ita de cæteris dubitandi locus; præsertim, quum omnia testimonia tam cito ab operatione sumta sint? de H.



vant. Horologarii, pictores in *miniatu-  
ra*, ut vocant &c. habitum oculorum  
contrahunt, ut non nisi ad talem dis-  
tantiam, quæ ob parvitatem objectorum  
minima semper fuerat, cernere aliquid  
distincte queant.

In iis, qui corneam planiorem habent,  
planiore lentem, majorem pupillam,  
prorsum contrarium fit. Collectio radio-  
rum ab objecto propinquo ipsis fit longe  
post retinam; ergo visio debilis est &  
confusa. Priores juvat vitrum concavum,  
dispergens radios; posteriores con-  
vexum, eosdem colligens.

Myopia mutatur per ætatem aliquan-  
tum: unde? quia minuuntur per æta-  
tem humores, solida augentur: hinc  
partes solidæ oculi magis robustæ con-  
tractæque fiunt. Unde homo juventute  
plane myops, jam quadragenarius in-  
cipit distinctius cernere in remota dis-  
tantia objectum, quod olim vix, aut  
parum, distingueret. Quum etiam myo-  
pes hominem, se alloquentem; & per  
aliquot pedes remotum, minus distincte  
vident; quum præterea tales in conventu  
aliquo decem homines v. g. ad longam  
mensam assidentes distincte non vident;  
hinc animæ illorum non imprimuntur  
notæ tales, ut posthac eosdem homi-  
nes videntes rite cognoscant. Unde sæpe  
citra suam culpam pro inurbanis ha-  
bentur, quod non saluent in loco pu-  
blico &c. illos, quibuscum paulo ante  
familiariter epulati erant.

Eandem ob causam babentur myo-  
pes pro stupidis hominibus; eo, quod  
non conspiciant alloquentem se: non  
enim præ verecundia, ut quidam solent,  
sed quia non bene notas características  
hominum distinguunt, minus attenti  
sunt ad contuendum & audiunt oculis  
in terram versis, loquentem. Hinc cre-  
duntur non attenti esse præ stupiditate  
ad ea, quæ dicuntur; quum ex oppo-

sito sæpius melius intelligant, quia  
non distrahuntur.

Ut myopia per ætatem emendari so-  
let, ita præsbiopia deterior fit: quo  
enim fibræ magis contrahuntur, cor-  
nea plus applanatur, majorique indies  
luce indigebunt, ut legant, vel aliquid  
subtile videant, & magis magisque con-  
vexis perspicillis.

Casus tamen oppositi visi sunt, quos  
ex datis regulis explicare difficile: ex-  
plicabimus tamen, considerando, quod  
tales præsbiopes, dum ad 40. 50. an-  
num valde pinguescunt, id utilitatis inde  
habeant, ut crescente ea, quæ orbi-  
tam oppleat, pinguedine, oculi figura  
mutari possit in oblongiorem, adeoque  
anteriore parte globosior: dum hoc  
fit, præsbiopia emendatur: *vid. POR-  
TERFIED, Part. 4. act. Edimb.*

Sed ab eadem causa myops; in media  
ætate valde pinguescens, potest non  
modo non emendari, sed depravari in  
sua myopia.

§. 844. Sed VITREUS HUMOR iisdem  
vitiis jam enarratis ( 840. 842. ) ob-  
noxius, mala satis similia pati & pro-  
ducere poterit. Dixi jam antea, glau-  
coma poni ab Auctoribus pluribus in  
vitreo, qui coloris viridis marini fieret.  
*Egregius LANCISIUS* scripsit ad HEIS-  
TERUM exemplum vitrei humoris, plane  
cartilaginei facti: antea vidimus etiam  
instantiam ex MORAND, vitrei facti la-  
pidei. Talia maxime à morte cognos-  
cuntur, raro in vita; nisi mutatus ejus  
color per crystalinam conspiciatur. Sed  
tunc lens quoque brevi afficitur. Nec  
curam malum admittit. MAITRE-JEAN  
putat, aliquando, sed difficulter, tamen  
posse vitrei humoris abundantiae tribui  
oculorum majorem protuberantiam; ve-  
rum idem accidere æque à pinguedi-  
nis orbitæ inflammatione, aut indura-  
tione; unde non potest cognosci. Sed



nimia ejus copia potest in causa esse, ut oculus fiat *Elephantinus*. Ejus immutatio, marcor, extenuatio, facit visus imminutionem, depravationem, perditionem, & *cataraclam*, ut vocant, *motitantem*, vel *errantem*: quia non habet amplius firmum in vitreo fundamentum lens crySTALLINA.

§. 845. *Membranæ RETINÆ varia vasa multa pati, diversa efficere queunt; etenim.*

1) *Eorum hydrops*: omnia, quæ nunc narrantur, efficiunt, ut membrana retinæ vel non accipiat, vel non sufficienter, vel depravate, accipiat radios lucis pingentes imaginem. Vasa lymphatica multa habet retina. Si obstructio in uno fiat & inde hydatis, radii per aquam illam in retinam cadentes, novam refractionem sustinent, adeoque minus vivide pinguntur & focum faciunt ante retinam. Si radii partim cadant in hydatitem, partim in nudam retinam, idem objectum parte sui elata clare videbitur, parte alia confuse. Post felicem vasorum impletionem apud *Cel. ALBINUM* vidi retinam quasi duplici parte constare: altera tota fere pulposa, adhærens laxè Ruyschianæ tunicæ, altera versus vitreum vasculosa. Vasa illa quadam adunantur cellulositate, quæ eodematosa fieri hic, ut ubique, potest. Hinc comprimuntur omnia adjacentia, etiam pulpa medullosa: unde iterum visus turbatus. Hinc dicitur.

2) *Oedema*, ut nunc exposui.

3) *Phlytæna*, φλυκταίνα, tumor, seu tuberculum, natum ex adustione, à verbo φλύνω, quod uno sensu significat *nugare* *jocari*, alio sensu *fervere*, *ebullire*, *amburere*. Videtur *phlyctæna* designare bullulas, illas aquosas, quæ post ustionem in cute apparent. Auctores, qui de oculis (eorum morbis) scripsere, *phlyctænas* duplici sensu sumunt. Vocaverunt

sic bullulas aquosas cum circulo rubro in cornea & adnata observatas, quæ similitudinem habent bullularum ab ambustione natarum; quasque antea explicui. Verum alii, ut & hic *BOERHAAVE*, etiam vocavere *phlyctenam*, quando ipsa retina in suis vasis lymphaticis tales bullulas exhiberet & visum inde turbaret.

4) *Inflammatiō*; vasa enim habet rubra & lymphatica, arteriosa, venosa.

5) *Compressiō*: dum humor, vitreus nimia augetur copia, dum choroëides inflammatione tumet, dum ipsa vasa retinæ obstructa, inflammata turgent, medulla comprimitur, ad suscipiendas imagines ineptior redditur.

6) Addi potest *retinæ occallescentia nimia*; ita, ut præ continua applicatione radiorum plurimorum, vix ultra, nisi à maxime luce, afficiatur: ut contingit opificibus, qui vitam triverunt objectis parvis ad magnam lucem semper intuendis & perficiendis: sunt ἡμεράλποι.

7) *Retinæ teneritudo maxima*; ut doleat à luce vividiori: hi homines parciores modo radios admittere possunt, ut bene videant: unde in plena die non possunt videre, quin doleant; sed in obscuriori luce & in incipientibus tenebris: sunt νυκταλωποὶ *Nyctalopiam* & *hemeralopiam* antea vidimus ortam à pupilla vel dilatatori, vel angustiori; hic à retinæ majori aut minori sensibilitate.

8) *Ut & nervi optici ipsius atque membranarum eum involventium, similes morbi*. Nervi optici, bulbum ingredientis, tota moles fere media parte vasis constat: ergo *inflammatio*, *obstructio*, *suppuratio*, *gangrena*, *schirrus*, ibidem locum possunt habere. In tali obstructione, homines quasi trabem vident in mediis objectis, quia imago cadit nunc



trans, vel cis, obstructum vas in retina. Si simul magnus dolor capitis & oculi profundioris, intelligitis, opus esse cura vere antipleuritica. Si vero inflammatio occupet arterias, quæ in ingressu nervi illum circumdant & penetrant, oritur amaurosis, de qua mox.

9) Tum tumor, steatoma, abscessus, hydatidis, lapis, inflammatio, extenuatio, exesio, corruptio, obstructio, cerebro accidens ita, ut libera communicatio inter nervum opticum, ejusque originem, in parte, medullofa cerebri impediatur, vel omnino aboleatur. Si v. g. in spina bifida obstructio est in theca vertebrarum, impediens omnem transfluxum nervei spiritus, partes corporis intra locum obstructum paralyticæ fiunt, marcescunt & plerumque gangræna a defectu pereunt. Idem applicate opticis nervis: ab origine sua ex illis eminentiis, quæ thalami opticorum nervorum vocantur, extrorsum tunc vertuntur, reclinantur ad se invicem & ascendentes supra sellam sphænoidealem, turcicam, baseos cranii, supra partem anteriorem glandulæ pituitariæ, uniuntur, mox iterum disperguntur & ingrediuntur orbitas. Ab origine illa usque in ingressum in oculum possunt nervi hi pati dictos morbos. Nolo longus esse in referendis cujusque plagæ in hoc itinere nervi optici affectionibus, exemplo illustratis. Videte BONETUM, MANGETUM, BORELLUM, TIMÆUM, TULPIUM, *Acta Eruditorum* varia; videbitis *Anatomicos* etiam plurima habere; & quod per transennam monebo, ex iisdem exemplis constitit, amaurosin natam dextro oculo ex marcore optici dextri jam ante coalitum supra sellam turcicam observando. Unde simul cadit opinio eorum, qui opticos sese in coalitu decussare arbitrabantur. Videri poterunt plura exempla apud SANTO-

RINI, & maxime apud laudatum jam sæpius PORTERFIELD.

*Omnia igitur hæc vario modo efficiunt.*

1) *imagines*, non emanantes ab objectis, sed a perversa nervi dispositione ortas. Si v. g. vas arteriosum cum laterali ramo turgeat, emineat, medullam optici premet: poterit affectio forte in anima nasci, ac si radii lucis objectum tale ibi pingerent: vel saltem si radii lucis objectum aliquod in retina ibi loci pingant, judicabit homo, in illo objecto revera adesse truncum cum ramis.

2) *Floccos*: si vasa lymphatica turguant nimis, & tamen adhuc transmittant contentum fluidum, tunc ab illo motu systolico & diastolico in aucta diametro vasis, undæ flocci & similia apparent, dum quis in lucem aspicit. Etiam in tenebris, & clausis oculis, potest ab illo motu pulpa medullofa sic adfici, ac si ab objecto externo id fieret.

Excipio hic illos homines, qui videntur a natura hoc habere, ut semper videant quosdam flocculos, vel globulos, sive albos, sive nigros, cadere, dum in plena luce quid intuantur. Plerique (multi) hoc habent, nec conqueruntur, quia assueti sunt. Videntur in his vasa plura retinæ majora esse, diastole & systole movere pulpam optici & quasi motum eidem imprimere: si tale vas sub se medullam habeat, tunc globuli rubri, sero innatantes, globuli serosi innatantes lymphæ, globuli lymphatici, tenuiori humore vecti, quasi nigros, rubros, flavos, albos, globulos referre possunt: si globuli brevi se mutuo sequantur, flocculos volitantes repræsentare possunt. Sed homines huic rei assueti non advertunt, nisi moniti, nec incommodi quidquam inde habent, &



pulchro pro ætate visu gaudent, ad mortem usque. Erant ex Vobis forte, qui nunquam id adverterint, nunc moniti id advertant: erunt, qui olim id advertentes anxii redditi fuerint metu maiorum; dicant hi, anxietatem deponere & tranquilli esse.

3) *Scintillas*: scitis, dum Vobis pruriginosæ sunt palpebræ, & premitis frictisque in tenebris oculum, quod videamini mox ignem & scintillas videre. Optimus MUSSCHENBROECK problematice respondet ad hoc problema: » an non, inquit, quia fluidum electricum, quod delitescit in oculi humoribus, suscitatur, suæque luce prodiens retinam afficit? « Si res ita sit pulsationes inflammatoriæ possunt vicinum vitreum ita afficere & agitare, ut in retina quasi scintillarum actio excitetur.

Tamen egregius MORGAGNI, *adversar. anat. VI. c. 73. p. 92.*, contra MANGETUM statuit, fallax aliquid esse, quod animæ sic repræsentetur. MANGETUS tales scintillas fricando productas comparabat cum scintillis lucidis, quibus oculos felium de nocte quandoque lucere videmus: sed respondet MORGAGNI, id in oculis felium verum ignem esse; namque nobis aspicientibus lucere: in humano autem oculo frictionem producere aliquid, quod animæ ut ignis repræsentatur, ignis verus tamen non est; id nosse se, quia fumebat secum in tenebris hominem, visu optimo pollentem, jubens, ut bene adverteret, an aliquid luminis perciperet, dum ita MORGAGNI fricuisset oculum, ut igneos circulos cerneret: verum fassus ille est, nil luminis in eo se percepisse. SCHEINERUS pressioni crystallini, KEPLERUS filamentis iridis coloratis frictis id ascripsit; verum affectio retinæ videtur.

4) *Amaurosin*, dictam guttam serene-

renam Ἀμαυροσὶς obscurus, qui non bene apparet: interdum etiam evanidus, & similis flammæ, quæ exstinguitur: inde ἀμαυροσις, exstinctio lucis. Dicitur illa perfectâ cœcitatis species, qua homo non videt, cum oculis externo adspectu bonis. Cur Latinis gutta serena dicta sit, non capio; an quia minime serena?

Causa latet in nunc descriptis malis, quæ nervo optico a sua ex medulla origine usque ad ultimam retinæ expansionem accidere posse nunc vidimus. Distinguitur cœcitas hæc a cataracta, quia in cataracta coloratum quid cernitur; in gutta serena nigrum nigerimum, ut in bono oculo. Distinguitur a glaucomate, sive viridi humoris vitrei colore, quia in gutta serena videtur nihil, nisi nigrum.

Affectiones igitur nervorum optico- rum antea descriptæ, tumor steatoma, abscessus, hydatidis, lapis, inflammatio, extenuatio, exesio, obstructio, corruptio, hoc malum producant.

An incurabile malum? Sæpenumero; aliquando tamen curabile visum est; unde homines non ablegandi sine ulla spe. Ab inflammatione cerebri, seu phrenitide, quandoque oritur amaurosis, quæ tamen cum bona phrenitidis crisi quoque solvitur; quamvis exempla sint amauroseos post phrenitidem curatam non solutæ: immo St. YVES advertit, post acutas inflammatorias febres amaurosin natam uno in oculo, & post similem acutam febrem, intra annum recurrentem, etiam in altero oculo amaurosin natam. Hinc prognosis, in tali febre contingente amaurosi, dubia fiat.

Si tumores, abscessus, hydatides, obstructions in causa sint, mala hæc ignoramus; tamen casu quandoque curaverunt Medici homines, dum v. s. purgantia, deobstruentia, & maxime mercurium, diu multumque, sed pru-



denter, dederunt; unde salivatio mercurialis aliquando profuit.

Prodesse potest etiam (in margine codicis ait H.) prudens sublimati usus ex præparatione, qua uti solemus ex præscripto *Inl. PRÆSIDIS*; dum  $\frac{3}{4}$  spiritus frumenti additur semigranum merc. sublim. corrosivi, & primo cochlear. j. datur jejuno, post aliquot dies, si bene ferat, etiam bihorio ante cœnam aliud cochleare.

Quid de mirabili cura amauroseos dicendum, quam refer *Job VAN MEEKEREN*, *observ. N. 27.*? » *Andreas BANG von MECKLENBURG*, *MEEKEREN* ait, a longis retro annis amaurosi perfecta ambobus oculis laboraverat multumque pecuniæ, ut videret, frustra expenderat. Baculo, ut solent cæci, ambulare didicerat: eunti autem illi per plateam, iter palpitante baculo moderanti, accidit, ut cerevisiæ portator, quam maxime ebrius, humero ferens oblongum, grave & ferro munitum lignum, quo duo portatores pendulos cerevisiæ cados inter sese gerunt; ut, inquàm, ebrius ille homo præ ebrietate illa vecte graviter feriret caput hujus cæci hominis; qui sic caput percussus humi concidit. Vidit tota urbs Amstelædamensis illum hominem, postquam ad se rediisset, amaurosi omnino liberatum.

Quid hoc fuit, A. A.? Certe solum subito aliquid obstruens fuit, valida hac cerebri, nervorum, oculorum, concussione; quo soluto via iterum patula spiritibus fuit a retina in sensorium commune. Docent talia, posse aliquando deobstruentibus validis & solida concutientibus (fulmine electrico) solvi obstacula, quæ amaurosin faciant. Novi virum, qui & vino deditus & secretioribus reipublicæ transcribendis diu noctuque occupatus, in

amaurosin incipientem inciderat; quem *B. S. ALBINUS*, solo millepedum usu, per plures menses continuato, perfecte restituit. Habent millepedes aliquid mire stimulus & agitans solidas nostri corporis partes.

Sed omnia hæc successus incerti sunt. Vidi applicata talia sine successu; vidi corpora agitata per violenta remedia, per salivationes horrendas, sed incassum; vidi incipientem amaurosin in perfectam mutatam. Sunt igitur ambigua remedia; quorum ambiguitatis monendi sunt ægri, antequam applicentur. Quis enim novit, an revera talis obstruens causa adsit, quæ actione remediorum discuti solvique possit? Quid, si mera inertia nervi optici, sive retinæ, sit? An non illa remedia concutientia & fundentia, v. g. mercurius, sæpe relinquent post se debilitatem, qua inertes partes irreparabiliter debilitantur? Tunc sunt remedia certe, quæ si non juvent, toti corpori nocent, visui non profunt.

De sternutamentis validis hoc casu applicatis idem, vel deterius, judicium esto.

Egregius *Fred. DEKKERS* in pulchris suis *Exercitationibus practicis* agita quæstionem hanc, an in incipiente amaurosi sternutamenta convenient? » Ast aliis, inquit, remediis tentanda potius curatio, antequam ad errhina & imprimis sternutatoria deveniatur. Novimus Matronam quamdam jam cæcam, quæ primo non nisi oculorum hebetudine levi affligebatur; jussu vero & mandato Medici cujusdam ipsi familiaris, sternutatoriis vehementioribus, terve, in hebdomade, mane utebatur: inde malum indies fuit auctum, ut cæca proci dubio sit mansura. «

» Vir 48 circiter annorum, doctus, pius, studiis noctu dieque fere incum-



bens, mense Augusto subita quadam capitis gravitate, ast levi, affectus est; qua de causa bis, terve, & quidem intra horam, levi sternutatorio usus fuit, non tantum absque levamine, verum intra biduum, triduumve, nec legere nec accurate videre potuit. Domestici ipsum adspectum glaucum esse observabant, statimque monebant. Quare summo mœrore affectus, studiis jam valedicendum putavit, ac brevi de virium languore, debilitate &c. conquestus est. « Curabatur vir ille remediis roborantibus, interpolatis aliquando hydragogis, quæ temperamentum ejus mucosum poscebat. Roborantia maxime fuere meliss., majoran., rosmar., betonic., guayaci lign., farzaparilla, angelic., salvia, lavend., ambra grisea, sal. volat. oleos. Curationem simul perfecerunt cucuphæ, sive sacculi, temporibus ac fronti & palpebris admoti, una cum vesicantibus.

Ergo in omnibus considerandum temperamentum ægri; in quod agendo aliquando etiam amaurosi, ex temperamenti vitio oriundæ, medebimur. Si in temperamento nil, quod culpes, invenias, generalia medicamenta moventia, fundentia, solventia, prudenter applicanda sunt. Si quid lucremur, audacius progrediamur. Multa hic applicari poterunt eorum, quæ in cura paralyseos solent adhiberi.

Idem DEKKERUS, p. 108. narrat; virginem 24 annorum primo pituita, dein diæta prava, tandem mensium suppressione laborasse, & ab omnibus his demum curatam, conqueri cæpisse oculos dolentes inter nendum & suendum, muscasque oculis obvolitantes; denique sequutam perfectam cæcitatem. Hæc vera erat, per gradus aucta, gutta serena. Curante Ant. NUCKIO, celebri Anatomico Leydensi, ibidemque Professore, curabatur setaceo, purgantibus validioribus, apophlegmatismis: verum post annum cæcitas rediit. Tunc, NUCKIO curante, fonticulus in concursu futuræ sagittalis & coronalis inustus est, ad os usque: quando incepit iterum videre, videreque perrexit; donec ulcus clauderetur: clauso ulcere iterum erat cæca. Secunda vice inustus fonticulus ad diploën fuit, sed cum effectu malo; clauso eo post tertiam inultionem ossis fragmentum separabatur, magnitudine monetæ septem cruciferos, & exinde cæcitas non rediit; saltem quo tempore DEKKERS hæc scribebat, non redierat: sed fonticulum apertum servaverunt. (\*)

An est motus tremulus ab agitatione ignis (\*\*) & posthac globuli, ac medicamentorum acrium, quibus fonticulus apertus tenebatur; qui in languidis nervis motum excitavit, lentos humores ex cerebro discussit, & sic effecit, ut

(\*) P. FORESTUS l. 10 p. 494. multa habet de inultione tum medii cranii, tum occipitis, tum & colli; ut solemni & proficua admodum ante ducentos annos in epilepsia. *Benedictus* FAVENTINUS, FORESTI Præceptor, Bononiæ multum hanc commendavit methodum. de H.

(\*\*) Notandum autem, a fonticulis sectione factis nonnunquam non minus oriturum levamen, quam ab aliis, cauterio factis: tum docuerunt etiam observationes extra controversiam positæ, non per omnia requiri, ut his in casibus fonticulus applicetur ipsi thecæ encephali; ut adeo motus tremulus ab agitatione ignis minus pro expositione phænomeni adhiberi posse videretur. de W.



objectorum imagines a retina cum sensorio communi potuerint communicari? Etiam NUCKIUS aliquando sic epilepticos desperatos curaverat, ut præsentem vidisse se audivi *Cl. H. OOSTERDYCK - SCACHT*, olim venerandum meum Professore. (In hoc vero morbo requiri videtur, ut fonticulus & inustione fiat, & hæc non superficialis sit, & supra ipsam galeam cranii instituatur.)

In igne artificiali telum missile non crepans in terram cecidit: accurrente orphano, capturo illud, crepuit ingenti cum fragore & fulmine telum. Clamat orphanus, se omnino cæcum esse: aspiciunt eum adstantes bene, sed illæsos plane oculos viderunt. Ducitur in orphanotrophium Haganum adhibetque Medicus & Chirurgus orphanotrophii omnia interna externaque remedia evacuantia, derivantia &c. sine ullo effectu. Leydense orphanotrophium juvenem ad sese curat afferendum. Quarta die perfectæ cæcitatæ Leydenfes inurunt fonticulum in futura sagittali, eo cum effectu, ut puer, & aperto fonticulo, & curato eodem, omnia distinctissime videre potuerit. A quatuor annis jam erat perfecte curatus, dum sæpius adductus DEKKERS hoc scribebat.

Quis morbus hic fuit? Quæ ejus diagnosi & prognosis? Fuit amaurosis, nata ex subito vividissimoque jubare lucis ex crepante telo emisso; unde

pulpa optici tam vivide affecta fuit, ut pene mortua, saltem paralytica, jacuerit, nec apta postmodum fuerit imaginum affectionibus suscipiendis, sensorioque communi transferendis. (\*) Crudelis inustio cranii, in diploën usque penetrans, totum cranium & cerebrum succussit, motum humorum acceleravit, spiritus copiosiores secrevit, & sic ad omnes fines nervorum actio humorum ac spirituum vehementer accelerata est. Hinc pulpæ retinæ prostratæ ac paralyticæ vis major accessit, qua vivificata imaginibus suscipiendis demum fuit.

Hæc volui Vobiscum communicare, ut in rebus desperatis non omnino desperaretis. Homo inde non morietur, si non juvet experimentum: si juvet, lucratus est rem omnium rerum carissimam.

An vis electrica nihil juvaret, si videamus, quid illæ irritationes & concussionες fecerint? Experimenta capere volui, sed non perrexere cæci. *Dux CLEMENS Bavariæ* (*HAENIUS* in margine codicis ait) toto corpore paralyticus fuit, anni circiter abhinc spatium, & amaurosin simul fere perfectam habuit, sub finem Septembris habui curam ejus. Remediis internis externisque multum quidem lucratus sum quoad utrumque malum, sed multum tamen ejus superest. Jam a sex septimanis cum his remediis vis electrica adhibetur, & jam ambulat solus per

(\*) Doctus itinerator NIEUWHOFF, in *relat. itin. in Ind. orient. p. 100.*, dum describit, regnum Ormi, ait, Reges solere omnes suos consanguineos, qui possunt thronum petere, excæcare; quia lege cautum, ne quis cæcus thronum conscendat. Refert sic fieri excæcationem: vas æneum, penitus ignitum, ante oculos sæpe ponunt; quo perit visus, licet oculi splendidi & boni viderentur; id quod aiebant, & candenti ferro fieri. An ergo, amaurosis a nervo optico, igne tanto insensibili reddito? An, quia oculus bonus manet, ignis minus læderet partes anteriores, quam retinam? *de H.*



palatium, & legit librum, & propria manu jam scripsit mihi epistolam.

In morbis porro oculorum hucusque explicatis nihil de causis illis dixi, quæ vulneribus debentur; quum partium destructiones, inde natæ, ex natura peculiaris vulneris satis queant intelligi, & mens tantum sit, Medicos docere, quinam morbi, mere medici, hac in parte occurrant.

§. 846. *Est paralyfis, vel spasmus, musculorum, qui oculum agitant, horum distractiones variæ, ortæ 1) ex ossibus orbitæ male affectis; 2) tum etiam vulnera; 3) ulcera; 4) inflammatio; 5) pressio, possunt facere* *πρωπτιαν* Morbos oculorum nunc aggredimur alius speciei, qui in perfecta cæcitate non consistunt, sed in visu vitioso; quorum tamen nonnulli pejores; quod in perfectam cæcitatem transire queant.

1) Recensetur *paralyfis* unius vel plurium, bulbi oculi *musculorum*; vel unius, pluriumve, *spasmus*: nostis enim hominibus datos esse sex tales musculos, ut bulbum oculi in diversas partes moveant, ac in æquilibrio teneant. Si prævaleat unus spasmodica contractione, certe ille, prævalens antagonistæ suo, trahet oculum in partem illam, cui præest. Si unus fiat, paralyticus, antagonista ejus sua vi naturali contractili curtiore fiet, quia a suo antagonista non tenetur in æquilibrio: hinc *strabismus* fit, sursum, deorsum, dextrorsum, sinistrorsum. Axis visus in hominibus his mutatur: id enim ex Optica constat, si unius objecti imagines eodem utriusque retinæ puncto pingantur, animam nostram solere judicare, quod unicum objectum sit; si vero axis visus ita mutetur, ut radii ab uno objecto visibili cadant in consueto retinæ puncto in uno oculo, at vero in altero oculo

in loco inde remotiori, duo videbuntur animæ objecta esse. Dantur strabismi miri prorsum: si homines utroque oculo lusi, vel uno tantum oculo utantur, hi recta nunquam, sed oblique, nos aspiciunt; ut enim nos intueantur, oportet ut, si deorsum contracta sit pupilla, collum supinent, & quasi naso in aërem sursum elato; si sit oculus sursum contractus, caput inclinent versus genua tua, ut minime putes, Te aspicere; si in latere, admovent Tibi id latus, in quod pupilla dirigitur.

Sunt, quibus solet debilior plerumque esse illa imago, quam perverso oculo cernunt, quia cadit in retinæ plagam minus sensilem.

Sunt, qui uno, sunt, qui ambobus oculis, lusi sunt. Solent debilius affici utrisque oculis, si oculus multum perversus uterque sit; quia axes visus cadunt in minus sensibilem retinæ locum. Hi ultimi objecta duplicia vix videre videntur; dum enim oculum admovent uni objecto radii vix possunt ab illo objecto cadere in oculum alterum, quum ita vertatur in posteriora.

Quæritur, an omnes strabismo, laborantes duplicia objecta videant. Vidimus antea, multos esse, qui ignorant, se uno tantum oculo uti, donec oculus, quo utuntur, male afficiatur, illique & velint tunc altero oculo uti; vel dum forte microscopium applicant oculo, quo uti non solebant. Hi, si strabones sint, non videbunt objecta duplicia; uti nec illi, quibus in utroque oculo tam magna pupillæ est distortio, ut, dum objectum cadit in unum oculum, radii ejusdem in altero oculo non possint per pupillam transire. Plures etiam eorum, qui utroque oculo strabones sunt, dum uno oculo objectum bene vident, habent illud in altero



debilissime pictum; quia & radii obliqui nimis incidunt, & ille locus in retina lateralis est ipse debilior, quam in medio: unde ita debilis est ibidem picta imago, ut vix illam percipiant. Cæterum plerique alii vident objecta duplicia.

Causæ luscitatis variæ. Est 1) *congenitus* quandoque *morbis* a tali parente: quamquam dubitare forte possemus, an tales infantes, quibus congenita luscitas dicitur, non contrahant a teneris illam, aspiciendo motum perversum oculorum parentum? Tamen exempla referuntur saltem connatæ luscitatis in infantibus, quorum matres, graviditatis tempore, multum commotæ essent a lusco homine attente aspiciundo.

2) Inter frequentissimas causas est, *infantum in cunis ea positura*, qua dies vel candela ab uno latere tantum percipitur. Infantes, qui semper lucem videre amant, primo quidem corpore toto invertunt se; sed quia hoc incommodum, sensim torquent oculum, propiorem lumini, eo vertere, & sic semper gerunt illum confortum. Idem fit, si mater, aut custos &c. semper soleat ab uno eodemque cunarum latere sedere & infantem sæpe alloqui. Etiam, quando feminae occupatæ solent in summitate cunarum pendere aliquam imaginem, aut puppam, ut intuens illam infans continuo tranquillius maneat. Vertuntur oculi continuo in altum & manent denique sic; ita, ut posthac semper cogantur caput inclinare in pectus, si bene aliquid velint aspicere: hi tamen unum modo videbunt objectum, quia non in latera contorti sunt oculi, sed in altitudinem; hinc cadit axis optica præcise in idem retinæ cujusque punctum. Id vero ita acceptum velim, ut, si alter oculus altero sit in alterum contractior, ille infans duplicia visurus sit objecta;

quia tunc radii non pingent imaginem in eodem puncto utriusque retinæ.

3) *Paralysin*, ac *spasnum* jam vidimus hoc malum gignere. Exempla sunt, has nervorum affectiones quandoque paucos, quandoque unum modo musculum afficere. Sic palpebra pender supra oculum immobilis, quia levator palpebræ paralyti affectus. Sic sola lingua fit aliquando paralytica, unus digitus &c. Idem de spasmo verum.

4) *Ossea orbita*, septem ossibus constans, in *rachitide*, *spina ventosa*, maxime in *lue venerea*, potest alicubi in suo periosteo inflammari, laminis secedere, ossea fragmenta infigere in musculos membranasve oculi, ichore a corrupta sua substantia pessime inficere pinguedinem orbitæ, ipsumque oculum & inde summum malum oculo creare, si multum, saltem luscitatem, si parum tantum, corruptio proserpit. Curentur modo hæc mala perfecte; id non impedit, quin orbitæ pars fungosior, aut callosior hinc inde plus introrsum vergat & oculum inæqualiter premat.

5) De *vulneribus* non est dubium. LANGIUS l. 1 *Epist.* 7., narrat, oculi vulnus in homine quopiam a Chirurgo pessime adeo curatum fuisse, ut cum inferiori palpebra coadunaretur: unde strabismus & objecti unius perceptio duplex. Tamen contigit, ut homo ille continuo conatu movendi oculum hunc sicut alterum, membranam adnatam extenderet, elongaret ac tandem oculum habuerit in eadem axis opticae directione cum oculo bono.

6) *Ebrii*, qui non adeo ebrii sunt, ut vino sepulti jaceant, testantur, se in principio ebrietatis duplicia objecta videre. Sane, ut motus irregulares observantur in reliquis eorum membris, non mirandum, unum oculum præ alio moveri irregulariter.



7) *Moribundos* audimus aliquando uno binisve diebus ante mortem hoc idem conqueri. Sunt spasmi vagi in exhaustis corporibus.

8) *Inflammatio* musculorum oculi facile intelligitur, idem efficere posse.

9) *Pressio* quandoque a pure collecto in orbita extra bulbum; quæ collectio quandoque magno hominis bono pergit ex orbita prodire inter membranam conjunctivam & scleroticam, ac magnum tumorem fluctuantem ibidem facere; qui tunc scalpello pertundendus est & finem strabismi facit.

10) MAITRE-JEAN aliam causam strabismi invenit in *cornea oblique rotunda*, unde necessario radii alio modo refracti in aliud retinæ punctum incidunt.

11) PORTERFIELD etiam meminit *posituræ obliquæ lentis crystallinæ*; quæ mutata refractione imaginem alio quoque in retinæ loco depingit.

(Addi poterit 12. vitium in lente, hic loci ab *Ophthalmosologis* non adductum; *lentis non æqualis in sua substantia densitas*: vitium hoc, post mortem primum animadversum in homine lue venerea laborante, nec ullo alio oculi malo, cui strabismi adscribi potuisset ratio. Quodsi antea cognosci posset, *solutio mercurialis SWIETENIANA* pro cura tentari posset. *de W.*)

Omnes hæ causæ possunt facere 1) *πικνωσίαν* (*visum nasalem*): quando homo unius oculi axin semper habet directum versus nasum. SCHENCKIUS l. 1. obs. 318. exemplum habet hominis ex male curato vulnere ita adfecti, ut oculo directo in angulum majorem prope nasum, objecta per nasum vide-

ret; quum caruncula lacrymalis & os unguis ipsi periissent. SMETIUS talem hominem vidisse se scribit l. 10. p. 531.: dextro oculo idem, jam puer, fuerat privatus; tandem juvenis ex ceraso arbore decidit in fastigiatum palum & oculum sinistrum ac nasum horrende contudit ac fregit: utcunque, sed scedissime, curatus post anni spatium, homo ille coepit per patulum nasum, in apertum superiore cum oculo correspondentem, objecta cernere. Perierant enim musculus attollens & rectus abducens, ut axis visus modo in cantho oculi interno inferius (deorsum) dirigeretur. » Medicorum igitur collegio, ait SMETIUS, pridie calendas Martii, jussu Electoris, exhibebatur; cum suo enim Chirurgo, in jus vocato, contendebat. — Officula nasi non fracta modo, sed & luxata quodammodo, concinne restitui non potuerunt. « Videte plura in hanc rem apud SENNERTUM Tom. III. l. 1. p. 228. &c.

2) *Strabismus*, ubi homo duplicia objecta videt; vel, ubi caput certa ratione vertat oportet, ut videat objecta. Causas explicuimus. Tales homines *strabones* dicuntur. (\*)

3) *Luscitatem*, ubi homo ita contortum & aberrantem habet unum oculum, ut ab uno eodemque objecto radii in retinam cadere nequeant; id est, ut si in uno oculo radii pingant in retina bonam imaginem, radii in alterum oculum tam oblique incidant, ut ab iride reflectantur, aut a nigro obtegente processus ciliares vitreumque, resorbeantur. Habent ergo hi binos oculos, quibus imagines reci-

(\*) Putant, *strabonem* significare eum, qui oculis contortis est, & *luscum*, qui modo uno oculo uti potest simul. *de H.*



piant; sed simul, & bene, binis his oculis videre non possunt idem objectum.

4) *Aspectum trucem & talia mirabilia mala.* Paralysis, v. g. musculi recti adducens, sive bibitorii, efficit, ut rectus abducens oculum trahat in canthum externum. Unde, qui hominem ab illo latere videt, trucem aspectum horret. Hinc nervus sexti paris vocatur indignatorius, quia, maximam partem in abductorem oculi absumtus, facit in passione indignabundi animi talem aspectum. Spasmus, vulnus &c. abductoris musculi hujus idem efficiunt.

*Et talia mirabilia mala*, ait *textus*: sit v. g. oculo utroque laxatus abductor, non penitus, sed parumper, ita, ut adductor parum vincat priorem fortitudine; tunc strabismus fit oculorum, axi utrinque parumper versus canthum internum, sive majorem, directa. Est

vitium in visu; nam si objectum velint tales videre distincte, debent caput parum vertere oblique: verum est tale vitium, quod emendare utcunque norunt nonnulli, maxime mulieres. HORATIUS vocabat hos oculos *patos*, id est, *ludibundos*, *amatorios*, & quodammodo *lasciviores*; quia, dum puellæ cum amore aspiciunt hominem, solent quasi ambos oculos ad se invicem adducere, unde ipsæ percipiunt, visum sibi hebescere. Hinc non immerito videbitis apud plures Auctores, musculos rectos internos oculorum vocari *amatorios*, quia sic oculos ad se invicem adducunt. Hinc solent homines illas puellas, quæ in consortio cavent, ne oblique caput vertant, vocare *strabones pulchras*, (Austriacis *LIEBAUGLERINNEN*), quod oculos semper amatorios gerant. (\*)

Remedia contra luscitatem in infantibus sunt sequentia. Mox ubi adver-

(\*) Addere hic oportet observationem D. de BUFFON in *Act. Acad. Reg. Sc. Paris.* 1743. Ille siquidem nimis carpit causas alias strabismi, ut statuatur suum systema de strabismo, nato ex debiliore uno oculo, altero fortiori. Unde homines illi debilius objecta vident utroque oculo, quum debilis imago in debili oculo vividam alterius oculi imaginem in representatione ad mentem facta plus minus obfuscat. Unde tales homines tandem discunt debilem oculum avertere introrsum vel extrorsum, ut bono & forti oculo tantum videant. Remedium optimum se invenisse ait, quod ab ALLEN in *synopsi medica* jam antea dictum erat. Bonum oculum tegit per 15 dies; quo tempore homo ita discit dirigere oculum debiliorem, ut posthac iterum sit in eadem cum altero directione. Sed, quod plus est, dum ille debilis oculus solus agere debet, ita roboratur, ut posthac homo utroque æque bene utatur. Exemplo utitur hominis, qui mala consuetudine sinistra manu utitur; illi dextra debilior ineptior videbitur; liga ei sinistram, ut dextra cogatur sola uti: sensim aptior, robustior dextra fiet.

Verum est vitium in argumento: differt enim multum, a qua causa debilitas illa oriatur. Si homo utatur sinistra, quia debilitas in dextra ab adfecto, obstructo, nervo, non poterit hoc consilium prodesse: si oculus unus debilior a debili optico, non emendabitur ille oculus exercitio: cura est, nervi vitium emendare, si possit; ut cura in dextro brachio erat, vitium in nervo emendare.

Tamen, quia quandoque debilitas potest oriri, eo quod unus oculus minus exerceatur, & quia curationes stupendas strabismi talis, tam in adultis, quam in infantibus, Auctor refert, possumus facile experimentum capere. de H.



timus initia mali, studendum est, ut matrem, nutricem, custodem, lycem, candelam, puppas & omnia luforia instrumenta ita posita habeant, quo axis objecti cadat directa semper in utriusque retinæ eundem locum. Sic plurimi infantes curantur. Si tamen res nimis pertinax aut inveterata sit, instrumentum parandum est; invenietis apud plerosque Auctores opticos & apud HEISTERUM, tabula expressum. Id fronti applicatur & rotundum foramen habet, quo lux intret; discunt hinc sensim infantes, pupillam dirigere versus foramen istud, & diuturno usu tunc fit demum utriusque pupillæ eadem directio: sed per gradus fiat emendatio; foramina primo parum, sensim plus, a consueta axi deducantur. Tamen sunt, quos neque sic emendes; qui hoc instrumento appposito soleant uno oculo bene directo uti; & altero aberrante otari. Tunc bonus oculus ipsis est obligandus, ne eo uti possint, & instrumentum perforatum oculo straboni apponendum, ut cogantur, velint, nolint, pupillam eo versus dirigere, si videre velint. Ultima tamen hæc præcautio non poterit adhiberi, si utroque oculo strabones sint; sed si in uno. Si in utroque, instrumentum oculo utrique applicatum maneat.

Qui strabisini a nativitate, qui a longis annis pertinaces hæserunt; qui a mala conformatione orbitæ, aut musculorum, post vulnera, ulcera, cariem &c. orti; plerumque sunt incurabiles. Qui a spasmodis aut paralyfi; remediis contra paralyfin possunt aliquando curari: forte etiam fonticulus in cranio, ut in amaurosi, prodesset. Incurabiles vero strabones moneri possunt ut in maxime decenti forma oculos gerant in cœtu hominum.

§. 847. *Tunica tandem choroëides &c.*

ὁ πόπυον sive *oculum purulentum*; malum sæpe pessimum, cum destructione partium conjunctum.

Hypopyi nomen varie desumitur ab Auctoribus: nam St. YVES vocat pus post corneam in aqueo humore *unguem*, sive *onychem*; si vero inter ipsas corneæ laminae hæreat pus, hoc vocat *hypopyon*.

Sed MAITRE-JEAN melius distinxit. Vocat merito *oculum purulentum*, sive *hypopion*: 1) quando pus est collectum inter laminae corneæ, maxime interiores; 2) ubi pus effusum in camera prima & secunda oculi. Possumus 3) cum BOERHAAVIO *hypopion* vocare, quando tunicæ choroëides vel *Ruyschiana*, etiam in posteriori oculi semicirculo purulentas collectiones habeant.

Si pus hæreat ad externam magis corneæ partem, est prognosis benignior; si introrsum, minus benigna; si vero in oculi camera, prima aut secunda, mala.

Si ex symptomatibus judicemus, illud in choroëide, aut *Ruyschiana* hædere, acerbam admodum prognosis erit, quum ibidem queat rodere omnia, & inclusum manens destruere retinam, vitreum, & omnia. Redigere etiam eo solent Chirurghi effusionem sanguinis, quæ post vulnera, contusiones &c. contingit ita, ut cum pure simul multum sanguinis impleat oculi cavum.

Causæ hypopyi sunt omnes contusiones, inflammationes, suppurationes, & maxime a sanguine caco-chymico, in cornea, iride, cæterisque oculi membranis, infelices cataractæ, depositiones &c. variolæ, morbilli; orbitæ vitia, festucæ, neglecta caries antri Highmori: unde dolores enormes solent gigni, atque sæpenumero totus oculus pessumdari.

Levior hypopyi species distinguitur à phlyctænis, eoquod phlyctenæ supra cor-



neæ exteriorē superficiem emineant, materiemque ut plurimum pellucidiorē gerant: hujus vero materies intra laminas hæreat, materiaque spissior sit.

Si hypopyon inter corneæ laminas exteriores hæreat, solet extrorsum extuberare; unde tunc habet figuram *clavi*, si in medio circiter corneæ, tumor planior est; si versus interiorem corneæ partem, nullus ibidem tumor apparet.

Si inflammatio & suppuratio doceat, esse primum genus hypopyi, flores chamomill., sambuc., melilot., folia meliss., eupras., sem. fœnic. &c. (vino, aqua nonnihil diluto) infusa & tantillo croci mixta apponenda sunt; vel & ipsa herbæ, prius vino coctæ; faculis inclusæ.

Si non juvet & tumor externus purulentus appareat; prudenter obvoluta lanceola, pertundatur: deinde locus lacte, (mucilagine) sem. psylli, cydonior. curetur.

Sed sæpe fit, ut pus collectum pondere aut acrimonia sua valde separet à se invicem corneæ lamellas, & ut tunc latam occupet plagam: si hoc fiat remediis mox dictis discussio tentetur per quatrimum; si non discutatur, locus, aperiendus est, in quem ultimo declinavit, aut rodendo sibi viam faceret & fistulam aliquando pravam excitaret. Forte in principio nil effluet, sed appposito anodyno remedio ex panis myca, cocta cum lacte, addito croci tantillo, pus sensim attenuatum extillabit.

Si vero pus ex corneæ laminis viam sibi faciat introrsum, tunc est *onyx* apud St. YVES & alios auctores; sed potius dicendum *hypopyon*.

Sunt casus apud MAITRE-JEAN, quod pus effusum ex cornea in primam oculi cameram, si non sit acre, nil mali faciat, nisi quod iridi colorem albidum conciliet; sed si acre sit, brevi pessim-

dat iridem, destruit pupillam oculumque. Hinc, si id metuatur; ut dixi, pertusio fiat, ante limbum corneæ, sed prudentissime, ne iris lædatur.

Est tamem mirum hujus mali curandi genus, quod GALENUS refert, quodque MAITRE-JEAN, HEISTERUM aliofque multum exercuit. Ait GALENUS l. 14. *Method. med. c. 19.* » ætate vero nostra ocularius quidam medicus, cui JUSTO nomen erat, etiam concutione capitis multos hypopyos sanavit. Collocans enim eos in fella rectos, & capita eorum utrinque à lateribus apprehendens, mox quatiebat adeo, ut manifesto descendere ipsi pus videremus. Mansit autem horum pus deorsum, propter gravitatem substantiæ. »

Putat HEISTERUS, melius adhuc fieri hoc posse, si oculo prius bene frictio, ut pus attenuetur, in dorsum reclinaretur homo & sic agigaretur caput. Addit historiam hominis, qui hypopyon habens, cogeatur, curru necessarium iter instituere; unde, domum redux, simul concussione illa valida visum recuperavit, pure illo in fundum primæ, vel post pupillam in fundum secundæ camerræ secedente. Unde hoc tentamen HEISTERUS minime dissuadet, antequam ad operationem deveniatur: ut etiam Auctor MAITRE-JEAN, qui curam talem dissuadet tantum, quando pus adhuc incornea hærens non videtur ad interiora penetraturum esse; cæterum suadens.

Puero à variolis habenti totum aqueum purulentum TAYLOR aperuit corneæ partem inferiorem: effluxit totum, & renato aqueo humore visus bonus.

Cæterum hypopyon à pure intra oculum collecto sæpius educitur, non ut oculus fervetur, sed ut, eo destructo, majora mala præcaveantur. Etenim pus, corrodens oculum internum, dolores



inexplicabiles facit, sæpe corrodit tunicas oculi posticas, corrumpit orbitam, cerebrum, facitque miserrimam mortem.

Hæc horrenda adeo mala orta fuere à sola oculi valida inflammatione. Cum horrore BOERHAAVE solebat narrare historiam Angli, qui Lugduni-Batavorum victum querebat docendo Anglicanam linguam. Oculis ejus inflammatissimis, una cum pulsu, ardore, calore, lucis intolerantia, detestandus Agyrta, curam in se suscipiens, applicat collyria acerrima vitriolica: unde factum, ut oculi suppurati ambo fuerint, pure introrsum verso & miser homo visu & oculis per reliquum vitæ destitutus fuerit.

*Quin & à variis admodum diversarum in oculo partium &c.* Omnia hæc recensui: a cornea, ab iride, uvea, pupilla, lente, vitreo, male affectis, omnia hæc mala orta vidimus. Ab osse unguis in lue venerea, aut carie, exeso; ex carie antri Highmori, quia os maxillæ ad orbitæ compositionem concurrat; à scirrofa glandula innominata, oculum premente, &c.; omnia hæc dicta sunt.

Absolutis his conabor *aphorismos* HIPPOCRATIS explicare, qui ad morbos oculorum spectant.

*Aph. 3—16.* » Morbi autem &c.

*Aph. 3—11.* » De temporibus, si quidem hyems &c. Morbum eundem, seu ophthalmiam, magnus HIPPOCRATES in his aphorismis ex binis diversis & quodammodo oppositis, causis deducit, datque Medicis exemplum eruendi morborum causas. Una causa est tempestas sicca; altera est tempestas humida tepensque.

In sicca tempestate homines multum perspirant & multum proinde subtiliorum humorum diffant: ergo vasa illis sunt rigida & humores crassi. Si porro vel à minimo errore fiat, ut humores

illi crassi copiosius ad oculos deriventur; ut à pergræcatione, vomitu, cessatione hæmorrhoidum, aut menstruorum, hæmorrhagia narium, stricta alvo fit, mox dira nascitur oculorum inflammatio.

Si vero ex opposito post frigidam & siccam hyemem ver tepidum & humidum fiat, omnes illi, qui sunt laxioris temperiei, erunt inflammationibus obnoxii interque illas, oculorum. Ratio hæc est: hyeme valida & sicca homines multum perspirant, multum comedunt; ut ipse HIPPOCRATES observaverat, ventres, hyeme quam estate calidiores, copiosiori etiam ideo indigere alimento. Illi autem, qui, dum ventrem copiosius infarciunt, simul motum validum exercent, dissipant iterum hoc copiosum nutrimentum, sanique manent. At vero illi, qui labore vacant valido, ut sunt mulieres & viri natura humidi, ob frigus etiam voraciores, non dissipaverunt id nutrimentum copiosius; hinc, retenta perspiratione debita, defectu motus, infarcta vasa habent; acre factum est retentum illud perspirabile. Eo rerum in statu ver humidum & tepidum perspirationem adhuc plus impedit, solida laxat, infarcit magis magisque. A minimo nunc errore commisso, dum v. c. caput refrigeratur, quod adeo facile fit, vasa turgida constringuntur; ita ut debiliior vis cordis nequeat propellere humores per fines vasorum: hinc mox inflammatio, febris, ophthalmia.

*Aph. 3—31.* » Senibus autem &c. Hic graphice describit HIPPOCRATES morbos à pituita senili, eaque acri, ortos: oculorum & narium humiditates catharris his senilibus junguntur: nam, dum membrana Schneideriana catarrho tumet, solet canalis nasalis in naribus obstrui, & involuntariæ lacrimæ per genas



genas delabuntur; quarum lacrymarum etiam abundantior hic copia adest, quum acri sero valis impacto, sensilem oculum stimulante, abundantior lymphæ excernatur, qua id acre diluatur.

*Aph. 4—49.* » In feбри non intermitte, si labium, aut supercilium, aut nasus pervertatur; si non videat, oculus, aut si non audiat, corpore jam debili existente, quicquid horum fiat, in propinquo mors est. » Quia signa ad sunt omnia spasmorum & defectus spirituum ad organa sensuum: non semper lethalia hæc sunt, ut v. c. in syncope; sed debili jam existente corpore, viribus vitalibus primo destructis, non suppressis, sed deletis; si vero animales quoque desint, jam brevi actum erit. Idem repetit *aph. 7—73.*

*Aph. 4—52.* » Quicumque in febribus, aut in aliis infirmitatibus, ex proposito lacrymantur, nihil inconueniens; qui vero non ex proposito, magis inconueniens. »

*Aph. etiam 8—2.* » Qui ex infirmitatibus ex proposito lacrymantur: bonum. » Scilicet, ubi homines vel præ aliquo læto nuntio, aut præ dolore, aut mœstitia lacrymantur, est bonum signum mutui animi cum corpore commercii. Si vero absque ulla causa oculi madore perfusi sint, & lacrymasse se negent ægri, docet hoc summam vel humorum tenuitatem, vel solidorum laxitatem: notat sphincterulos humorem retinentes jam esse laxatos, paralyticos; adeoque nervos his præpositos jam etiam paralyticos esse; quæ signa cum aliis pravis signis conjuncta, mala admodum sunt. (\*)

Prudenter tamen judicandum est in

ejusmodi circumstantiis: si homines obnoxii fistulæ lacrymali, vel gravedine narium laborantes sint; malum non potest in his dici, quemadmodum quidem in aliis. — Confirmat hos aphorismos HIPPOCRATES alio loco, malum esse, dicens, oculos sponte lacrymosos.

*Aph. 6—52.* » Considerare vero etiam oportet oculorum subtus apparentia in somnis: si enim albi quid palpebris commissis subtus appareat, cui id non ex alvi profluvio est, aut ex potione purgante, prævum signum valde lethale.

« Dico 1) in genere admodum malum signum esse; quia designat spirituum per ramum ophthalmicum quinti paris jam cessare affluxum indicio, quod & brevi aliis in partibus sint cessaturi, immo in nonnullis jam cessent. Otiatur enim jam orbicularis oculorum, cui nervos largiuntur tres diversi ramuli rami ophthalmici & ramulus portionis duræ septimi paris. Si hoc non obtineat, saltem est spasmus levatoris palpebrarum: nervus tertii paris huic prospicit, dictus oculorum motorius. Quum etiam signum hoc soleat non in uno, sed in binis observari oculis, notat, jam obstructionem notabilem in cerebro nasci. Etenim in morbis acutis sive paralyfes, sive spasmi nervorum, maxime cerebro adeo propinquorum, mala admodum sunt, si simul adsit insignis vitalium actionum labefactatio.

Verum 2) aliquando tale symptoma fit a valida evacuatione humorum per alvum, spontaneam, aut artefactam: tunc non est adeo lethale, nam lenta repletionem spasmi ac paralyfes possunt resarciri. Si vero *νεκρωγεια* in causa non

(\*) Notat etiam, canales ducentes lacrymas e puncto lacrymali in saccum lacrymalem, inertes esse & collapsos, adeoque non posse ultra agere, ut tubos capillares. Si in his tubis id fiat, quid non in tubis medullofis cerebri & cerebelli? de H.



fuerit, malum est, quum viscera adeo debilitata sint, ut ultra non excipiant, aut admittant, nutrimenta.

3) Limitare prognosin hanc jubet hominum ita semper dormientium consuetudo, quorum aliquos novi, & in quo casu me semel deceptum fuisse, sæpius Vobis dixi.

*Aph. 6—56.* » Morbis melancholicis ad hæc periculosi sunt [ humorum ] decubitus; aut corporis syderationem [ apoplexiam ]; aut convulsionem, aut insaniam, aut cœcitatem, significant. « Atrabiliarum humorum motibus, depositione, decubitu perniciosius nil esse, sæpius Vobis in Collegiis dixi, ob deleteriam fere eorum acrimoniam. Acrimonia, quæ forte in robustioribus corporis partibus aliquamdiu potuisset tolerari, sed in tenuioribus citam facit destructionem. Quam ob causam in cerebro, tenella hujus stamina destruens, apoplexiam facit nervorumque inde oriundorum tum convulsionem, tum paralyses: cerebro quoque obstructo, ita, ut commercium liberum corpus inter animamque intercipiatur, insaniam nascuntur. Si ita afficiantur nervi in prima origine, quid miri, nervum opticum ita affici, ut imagines eundem ultra non afficiant, & sic ἀμαυρωσις nascatur?

*Aph. 6—17.* » Ophthalmia laborantem alvi profluvio corripitur, bonum. «

*Aph. 6—31.* » Oculorum dolores meri potus, aut balneum, aut fomentum, aut v. s., aut purgatio, solvit. « Non, quod omnia hæc in una eademque ophthalmia adhibenda sint, sed prout species morbi fuerit, quæ curanda nobis datur. Solet HIPPOCRATES sæpe id omne addere; sæpe, quod hæc satis cognita habeantur, supponere. Unde bene CELSUS, l. 6. c. 6. « curari, ait, oculos sanguinis detractio, medicamento, balneo, fotu, vino, vetustissimus Auctor

HIPPOCRATES memoriæ prodidit; sed eorum tempora & causas [ hic ] parum explicuit. «

Videamus, quomodo singula seorsim, aut plura simul, convenire possint.

1) *Meri*, seu *boni vini*, potus moderatus auget humorum motum, promoveret perspirationem. Si igitur ab introversa perspiratione oculorum, aere frigidiori producta, oculi doleant, moderatus vini potus perspirationem promoveret sicque oculorum dolorem solvit.

2) Inhibita perspiratione *balneum* totius corporis laxat solida, aquosis suis particulis absorptis humida diluit: ergo perspirationem restituendo & humores diluendo, solvit oculorum dolores.

3) *Fomentum* emolliens, leniter discutens, applicatum oculis dolentibus ab inflammatione, potest solvere dolores illos.

4) *V. s.*, copiam humorum plethorico in corpore demendo, perspirationem restituit feliciter: tum & minuendo copiam, efficit, ut, vi a tergo minus urgente, obstructa (obstruens) molecula retroagi vi vasorum in truncos majores possit.

5) *Purgatio* primo attenuans, secundo educens humores, solvit educitque concreta simulque avertit impetum humorum a capite. Ergo inflammato oculo fit minor appressio, minor aggestio.

Si casus sit ita, ut morbus sit in restituta perspiratione, vel principio, potest fieri, ut vel sola humorum attenuatione, curetur.

Verum casus est aliquando pertinax, tunc externa internaque auxilia simul adhibenda. Hanc ob rationem idem HIPPOCRATES *aph. 7—46.* ait: » in doloribus oculorum, postquam merum bibendum dederis & multa calida laveris, venam secato: nempe, ubi volebas perspirationem restituendo do-



lorem oculorum curare, dabas merum; quum non satis juvaret, calido balneo conabarisperpirationem promovere & sanguinem diluere: sed his non juvantibus suppuratio metui potest; unde tunc vena secanda erat.

Hæc autem ita in recenti & parva ophthalmia, ubi causam novimus perspirationem inhibitam præcessisse, sic possunt adhiberi. Sed, si validissima adesset inflammatio oculorum, cum ardore, calore, magnis, curam antiphlogisticam summam mox in opem vocaremus. Certe, si causa esset in nimio vini, ejusve spirituum, usu, non daremus vinum bibendum, docente nos melius HIPPOCRATE, contraria contrariis sananda. Igitur CELSUS bene ait, nos debere tempora & causas distinguere quas hic non addidit HIPPOCRATES.

Aliquando ante mortem vehementer pupilla dilatatur. Est, quasi retina insensilis fieret & per nervos paris tertii & quinti adhuc omnes vires intenderentur, ut homo videat. Ait HIPPOCRATES. *l. VII. Epid. p. 1234. Edit. Foës.*, » Nicolai filio — sexto die oculus dexter major conspiciebatur; « quod forte a dilatatione pupillæ in hoc oculo intelligendum: si vero intelligat de toto oculo, videtur in uno oculo nutritio a sanguine ac spiritibus prius defuisse quam in altero, & sic collapsus esse; unde alter videretur major. Vel pupilla fit major, quod retina insensilis fere sit, unde homo conatur plures radios capere per pupillam. Vel demum pupilla fit major, quod vis contractilis pereat fibrarum orbicularium.

Haftenus de affectionibus VISUS organi.

§. 849. AUDITUS læsi primaria symptomata quidem numerantur, ejus augmentum, imminutio ablatio, depravatio.

§. 849. In acutissimis cerebri, nervorum, membranarum &c. Est morbus

sane, qui ad commiserationem maximam nos ducit quemque maxime formidamus. Nempe originem ducens eo, quod membranæ nervique circa auditum ita inflammatione tendantur, ut radii sonori illabentes validam vibrationem imprimant iisdem eorumque ope portioni molli nervi septimi paris, dicti auditorii, hinc communi sensorio. Porro tensio hæc potest esse in meatu auditorio externo, in membrana tympani, in periosteo tympani &c. &c. Vitium hoc adesse in acutis apparet; quando quis, utut vel submisso mustitet, vel discalceatus intret, hi miseri ægri, tanquam ab acutissimo sono ita afficiuntur, ut dentibus strideant, vel convellantur. Loquor expertus; ut cui in acutissimo morbo hoc contigit. In ipso gravissimo delirio meo videbar mihi continuo audire vel ferræ ingentis stridorem, vel sonitum ingratum Vulcanorum, quando laminam tenuem ferream ignitam malleis in incude extenuant; qui ad levissimos per cubiculum motus ita augebatur, ut convulsiones totius faciei adstantes exhorrescerent, ut reminiscendo adhuc exhorrescam.

Simile vitium sæpe adest in nimia *ἐν μεταβολῇ* hominibus melancholicis ac hystericis; ubi a nimia nervorum teneritudine & mobilitate, a minimo motu, susurru, sonitu, fere convellantur. Videntur nobis Medicis homines esse malorum impatientes, ὑπερβολικῶς loquentes, sed tamen non desunt inter hos miseros, qui nollent præter veritatem quid affirmare & tamen ingenuè asseverent, se hæc pati.

§. 850. Βαρυνμοία dicitur, vel gravis auditus &c. ita, ut auricula aut fere, aut prorsum, careat illis zonis, quibus componi, ex Anatomicis ac Physiologicis notum: quo enim homo gyros illos habet eminentiores, eo melius audit.



*Vel ablata* &c. ut patet in iis, quibus aurículas in pœnam malorum abstulit carnifex: audiunt profecto ut aves, quæ non aliam ob causam se versus objecta movent, nisi quod, ut oculos, ita & aures, ad latera gerant, absque auriculis. Remedium his hominibus est cava manus, vel cornu sonorum, ita auri adhibita, ut copia magna radiorum sonorum capiatur ab uno alterove, iique radii copiosi tandem reflectantur magnam partem in meatum externum hincque iterum reflectantur versus tympanum.

*Meatus auditorius nimis rectus*; ita, ut radii sonori recta nimis ad membranam tympani appellant, vel nullam, vel admodum parvam, reflexionem ibidem passi.

*Angustus*; ita, ut pauci tantum radii intrare queant.

Omnia hæc vitia aut a *nativitate* oriuntur, & tunc passim nequeunt emendari; aut nascuntur a *tumore* quocumque, cujus sive possibilis, sive impossibilis solutio, morbum vel emendabilem vel inemendabilem pronuntiat. Exempla passim occurrunt apud Auctores chirurgicos.

*Obstructiones a tumore quocumque*, ut illico dictum.

*Ab insectis*; quæ hic nidulantia visa sunt; licet ibidem & pili, ceu totidem pali, sint positi, illapsum eorum impediens, & licet cerumen quotidie excernatur, quod inter pilos colligitur, atque sic illa insecta inviscat. Qui multum laborant in granariis agitatione frumentorum occupati, obnoxii sunt his malis; millions enim ovulorum insectorum per aëra perpetuo circumvolitant.

*A pure incluso* & illapsum radiorum aliorum impediens, aliorum suffocante; id quod plerumque quidem ab

inflammatione ibidem colligitur, verum & aliquando citra inflammationem. Hoc vel metastatice fit, ut in acutis aliquando, aut in gravibus capitis, sive percussi, sive phrenitici, affectibus; vel fit aliquando citra & inflammationem & citra metastasin; modo plane incomprehensibili.

Quocumque igitur modo pus hic in abscessu lateat, sive a quacumque causa generatum sit, gaudeamus, illud foras verti ad meatum externum; destruc-turum forte omnia, si in tympanum cecidisset; ut dein videbimus. Cura omnis tunc esse debet, ut auri applicentur remedia emollientia, humectantia; lenissimis stimulantibus subinde sociata, ut concludens membrana rumpatur, pusque exsiliat. Bulbi liliorum alborum cum farina lini ac oleo, aptum aciunt cataplasma. Si stimulus requiratur, potest locus internus unguento basilico leviter inungi; vel flores meliloti, chamomillæ addi possunt cataplasmati; vel bulbus cepæ sub cineribus assatus, oleo amygdalino mixtus, applicari. Aliquando sponte fit apertura.

Aperto loco pus effunditur, & si homo aut fuerit a phrenitide delirus, aut a percussione, casuve, apoplecticus, incipit sensim levare & ad bonam mentem redire; modo integre evacuetur materies omnis: quem in finem auri continuo calidus focus est applicandus, ut materies semper huc quasi alliciatur.

Si vero neque per inflammationem topicam, neque per metastasin, sed modo fere incomprehensibili, prodeat, summa opus est prudentia.

Observatis constat, hypopyon pustulasque in cornea, maximam partem ab inflammatione, sed & a causa ignota (ac citra inflammationem) nasci posse. Idem & in aure valet.



Habuiamus 1755. 12. Dec. in nosocomio inter consultantes pauperes hominem, cui quindecim abhinc annis potus gelidus, æstuante corpore haustus, primo ardorem in faucibus citra anginam fecit; sexto vel septimo die miliaria rubra nata; decimo quarto, citra ullum dolorem, aut inflammationem, pus ex aure eduxit; cuius puris effluxus jam in decimum quintum annum pergit. Constat ergo, quod citra inflammationem pus hoc genitum fuerit: constat etiam, ni fallor, pus metastatice huc delatum non esse; quum 1) non sunt ejusmodi metastases facti alicubi puris consuetæ, nisi in morbis suppuratoriis; v. g. pleuritide, peripneumonia, variolis &c.; haud vero in miliaribus cæterisque dictis malignis morbis. 2) Ægritudo hominis hujus adhuc per 6 deinceps septimanas perduravit; id quod minus ita contigisset, si continuus, nunquam desinens, effluxus purulentus alicubi in visceribus genitus esset: signa enim metastaseos sunt, ut fluente illac materie, morbus minuatur, & sanescat. Quod etiam in eodem homine memorabile, ita continuavit hæc puris ex aure effluxus, ut illi pleuritide acuta ante biennium affecto, indefinens adfuerit. An ergo in hominibus, qui, uti PETITUS observavit in *Act. Acad. Reg. Sc. Paris.* 1726., hypopyon patiebantur citra ulla præcedentia mala; an & huic homini; cui citra causam notabilem pus aure per totos quindecim annos effluit, illa dispositio purulenta, ut ita dicam, sanguinis adest, quæ cum hominis vita sæpe perdurare visa fuit BENNETO in suo *Theatro & Vestibulo Tabidorum*. Adverterat attentus ille vir in numerosis ægris suæ Angliæ purulentas excretiones ex pulmone per annos durantes, citra vel minimam

unquam prægressam aut hæmoptoën, aut inflammationem. An non ipsi in nosocomio vidistis duo cadavera, in quibus ingentes pulmonum aut vomicae, aut pure factæ exesiones, expectandæ videbantur, ubi tamen compa-ruit horum nihil? An non advertebamus tunc, in praxi ad solemne esse? An non concludebamus ex multorum hominum, cætera sanorum, sanguine, mera consuetudine quotannis misso, densam crustam inflammatoriam totius vitæ decursu adesse; adeoque dari sanguinem, qui semper hac materia onustus, sæpe innocue circulet per vasa, sæpe hac vel illac, si viam, qua se evacuet, invenerit, continuo manare consuescat?

Quæ si ita se habeant, Medicis prorsum vetitum, hanc obstitipare viam: verum diætam antipyricam suadeant ac remedia talia dent, quæ universam massam sanguineam, sine motu aucto, aut febris nata, attenuent: quo in genere solanum lignosum, sive stipites dulcamaræ palmam multis præripiunt.

*Sordibus*, ab illapso pulvere per aëra volitante, apud opifices, qui pulveres multos concitant, dum operantur; tum apud itineratores, qui æstivo calore per apertos campos, & sabuleta, continuo peregrinantur; apud eos demum, qui, ut totius corporis, ita & aurium, munditiei non student.

*Cerumine concreto*; quod, ex glandulis minimis hic, olei instar secretum, mora spissescit, accumulatur, una cum illapsis pulveribus indurescit & sæpe concham implet. Curatio horum agyrtarum deliciae: nam homines ignorantes causam, putant se immedicabiliter aut surdos, aut surdastrorsos esse, ac asseverant illi nebulones, id sic citra ipsorum arcana mansurum; jam vero rem, sed magno pretio, curant.



dam esse. Aquam cum pauco lacte & melle, aliquando & croci tantillo, per vices injiciunt, concretiones emolliunt & sensim ita solvunt, ut liber evadat totus meatus, una cum restituto auditu. Fama crescit eundo: duo, tres tales efficiunt, ut citra effectum emungant crumenas centenorum, quorum surditas alias causas agnoscit.

*Membrana tympani laesa, laxa, spissa, callosa, &c.* In infantibus meatus auditorius ac tympanum materia fungosa, crassa, membranacea obducitur, ne nimio sono mox terrerentur, sed eidem sensim alluescerent. Oportet autem, primo materiem hanc liquefieri & specie puris emanare ex aure. Si maneat, fit surditatis species; perfecta fere, si in ambabus auribus adsit. Ignari crederent deesse meatum.

Incrassatur & subin membrana tympani, aut extenuatur nimium, vel tenera præternaturaliter, aut laxa, fieri potest: quumque sit illud primarium auditus instrumentum, quo aer externus cum eo, qui in tympano interno est, communicat; sane hæc membrana nimium spissa, suffocabit nimis radios sonoros, ut eorum ad membranam tympani appulsus minus afficiat aërem tympani interni. Si nimis extenuata, erit in causa, ut tremulus motus nimius communicetur cum aëre interno, nascatur in audiendo confusio: si laxa nimis sit, contremiscit minus, auditus ergo gravis erit: si nimis tensa, fiet auditus ita ingratis acutus, ut paulo ante explicui.

*Concha interna* [ tympanum ] *impleta ichore &c.*; nam habent omnes partes hic positæ suas membranas, estque cavitas tota propria sua circumcincta membrana: porro habent membranae sua vasa, utut subtilissima. Unde, ut in oculo, ita & hic destruc-

tiones summæ organorum auditus.

*Pulvere illapso post ruptam membranam tympani*; quod contingere potest post summas aurium inflammationes, suppurata membrana tympani: est enim illa membrana, demonstrante RUYSCHIO, fere elliptica, tensa, increta, undique in crena ossea, cava in junioribus; sed per ætatem cava illa crena protuberat. Arterias habet membrana quasi e centro in ambitum excurrentes. Potest in laminas dividi. Hanc proprie dictam membranam tympani extrinsecus investit membrana vestiens meatus auditorium externum, intrinsecus investitur membrana totum tympanum internum succingente. Est hæc membrana tota tympani tensa, nisi quod non longe a centro a manubrio mallei parumper protuberet intra tympanum, habetque nervos a chorda tympani, quam faciunt duo nervi; 1) portio dura ex aquæductu Fallopii exiens; 2) ramulus tertii rami quinti paris, submaxillaris dicti, rami secundi; ita, ut quintum & septimum par concurrant ad chordam tympani componendam.

Si jam hanc inflammatio occupet, est sæpe violentissima; quam semel expertus sum, & quam mecum omnes, qui experti sunt, testantur terribilissimam esse. Summa antiphlogistica cura opus est; v. f. aliquoties iteranda, si malum pertinax; injicienda enemata; danda purgantia; applicanda emmolientia & refrigerantia cataplasmata auris meatui totique capitis laterali parti, ut cito solvatur, & si post validas evacuationes pertinax dolor pergat, paregorico sopiendus est. Si enim inflammatio pergat in suppurationem, auditus poterit in hac aure perire. Pus collectum non potest chirurgica manus apertura extrorsum ducere. Igitur vel metastasi inde ad alias partes amandabitur, vel



ex loco suo sponte prorumpet, ruptis repagulis. Si in meatum auditorium externum rumpatur, fortunatum pronuntiemus, cui id contigerit; si vero disrumpatur abscessus in cavum tympani, quid inde non metuendum? Est quidem spes, ut per tubam Eustachianam effluat in fauces; sed potest tamen circa cavitatem processus maxillaris ossis temporum moram facere; aëri ibidem expositum corrumpi, membranas adjacentes & periossteum internum corrodere ac efficere sensim putredinem (cariem) ossium cum universa organi destructione; primo quidem tympani, dein etiam labyrinthi, quia fenestra ovalis & rotunda in tympano sitæ sunt.

Verum præterea suppuratio membranae tympani potest, antequam perumpat, erodere, destruere, aliquam ejus portionem; ita, ut peresa, perforata, maneat. Auditus inde læditur. Quibus maximam partem perit, auditus periit: si talis causa credatur adesse, ut certi simus, jubeamus illos haustum pulmone aërem naribus & ore retineant; si aperta sit membrana tympani, experiuntur illi aërem aure exire, ope tubæ Eustachii.

Tamen præsens vidi hominem tabaci fumum haurientem fistula, fumum, ore contentum, per meatum auditorium emittentem, suntque tales nonnulli, quibus auditus nihilo secius bonus est. TULPIUS l. i. obs. 35., refert, binos tales se vidisse orthopnoicos, qui tamen inde convaluere: putat semper id adesse, ac orthopnoicos inde a suffocatione præservari.

Hæc observatio induxit RIVINUM & VALSALVAM, ut viam naturalem adesse statuerent, qua tympani membrana esset perforata. Argumenta hæc habent: si aquam tepidam injicias in meatum

auditorium, invenies illam in cavo tympani. — Respondet ALBINUS, id nunquam fieri effusione, sed lapsu temporis transsudatione.

2) Argumentantur ex observatione fumi tabaci ore excepti, retenti, per tubam Eustachianam in tympanum admissi ac per membranam tympani emissi. — Videtur esse vitium, quod aliquid mali præfagiat; aut est præternaturale quid.

3) Homines caput percussi saniem aut pus per aurem emittunt aliquando; ergo datur via naturalis. HIPPOCRATES etiam ait, *Aph.* 6—10. » caput laboranti & circumcirca dolenti, pus, aut aqua, aut sanguis, effluens per narres, aut per os, aut per aures, solvit morbum. « — Observatio est verissima, & fuerunt sic quidam præsentis mortis periculo erepti. Egregius VALSALVA injiciens liquorem coloratum per tubam Eustachianam in tympanum, invenit in quibusdam craniis effusum liquorem in cavo calvariae sub dura matre per foraminula in osse petroso perquam exigua; quæ foraminula ac arte potuit detegere; aliquando non invenit. Unde, si desint, non est mirum, ait, quum Anatome detexerit etiam magis necessarias partes deesse homini: putat tamen, etiam plerisque adesse. *V. VALSALV. de aure, c. 2. n. 14.*

Hoc modo quidem incipimus comprehendere, quod effusi humores queant ex cavo calvariae per hæc foraminula venire in cavum tympani: hinc & intelligimus, posse homines apoplecticos, capite percussos, via naturali ex cavo calvariae dimittere saniosos humores per tympanum & tubam Eust. in os, atque sic exspuere illos: at vero quomodo per tympani membranam? Certe potuit, dum per aures exit, ichor ille perrosisse membranulæ punctulum & sic aure effluxisse: unde vel iterum



coalescit foraminulum, vel sensim auditus læsio ab illa parte est metuenda.

4). Dicunt, se invenisse aperturam inducta feta porcina, maxime a superiori parte. — Creditur rigidiori feta pertusa membrana fuisse & sic illos decipisse.

Sane mirum, nonnisi illis duobus Viris talia innotuisse, omnes vero alios, sedulitate maxima & indefessa inquirentes, latuisse. Egregius RUYSCHIUS qui tot centena cadavera examinavit, ac de aure humana tam multiplicia præparata congregavit, ut passim in ejus operibus videre est, fatetur, se semel, *Thesaur. VI. No. 124.*, invenisse tympani membranam perforatam in medio; contra omnes naturæ leges. *Thes. VIII. No. 6.* ait: » noto, dictam membranam tympani in hujus ossis orbicularis ambitu nusquam esse læsam, neque interruptam, multo minus in hoc objecto, a natura foramine præditam; & quod nuper capsam repleverim mercurio vivo, per ductum Eustach. adacto: nil autem mercurii exitum sibi quæsit, aut viam invenit ad auriculam. Dari autem in statu naturali aperturam inter dictam & os orbiculare in homine, nonnulli affirmant; ego autem nunquam reperi.

Tandem Cl. ALBINUS & sedulo & sæpius, feta subtili viam hanc quæsit, nec invenit, nisi imprudenter fetam agitando foramen fecerat. Aquam infudit cavo, reliquit sibi; nil transivit, nisi forte transfudando tempore longo. Maceravit toties in aqua tympani membranam in ossea sua crena relictam, ut sordes omnes auferentur, utque tunc

demum, aut microscopio, aut alia arte, foraminulum detegeret; sed nihil vidit simile.

Concludendum igitur, viam prorsum præternaturalem esse, qua quidam fumum ore dimittant eorumque haud invidendam esse sortem, quum passim gravem auditum tandem patiantur, ut exempla docent.

*Canalis Eustachianus impeditus, obstructus*; nota ex Anatomicis hic assumitur canalis hujus cognitio; cujus principium in parte inferiori tympani, remotius a membrana tympani, ac exitus ad superiora faucium ab interno latere processus pterygoidei interni. Unde intelligimus, cur ichor, sanies, ex cavo calvariæ per exilia foramina, VALSALVÆ descripta, queat in cavum tympani effundi, ac per tubam Eustachianam in fauces.

Immo mirari subit, materiam illam unquam per membranam tympani exire foras, quum ex tympano sit via expeditissima per canalem Eustach. in fauces; maxime, quum is oriatur ex fundo tympani. Diceremus, materiem ibidem tempus non habere, ut posset membranæ tympani applicari, quum canalis Eustach. illam illico deberet in se recipere.

Tamen, quum effusionis hujus materiæ per aurem externam factæ exempla exstent, an igitur per exigua foraminula ossis petrosi penetrans defluit inter os petrosum, cavum tympani formans & inter membranam, periostei instar investientem tympanum (\*)? An decurrens sic inter eos & membranam tympani eaque perrofa effluit per meatum

(\*) Oportet, ut membrana instar periostei, cingens totum cavum tympani quoque perforata sit non visibilibus foraminibus: quia vidit VALSALVA atramentum per tubam injectum transfudasse in cavum calvariæ. de H.



auditorium externum? Si hoc verum esset, tunc intelligeremus, internam tympani membranam illæsam manere efficereque ut, quamvis pus extrorsum flueret, communicatio tamen non daretur aëris inclusi in tympano per membranam tympani perforatam, cum aere externo. Si vero materies sic ex cranio per ossis petrosi foraminula veniens inter os & membranam ad membranam tympani veniret, tum perroderet membranam internam, caderet in cavum tympanum possetque tuba Eustach. dimitti. in fauces; atque iterum hac vice integra maneret ipsa tympani membrana, cum sua membrana externa ad meatum auditorium.

Hæc illa tuba Eustachiana est, qua intrat aër, dum clauso ore sternutamur; unde tunc ingratus ille bombus & fremitus in aure interna. — Hæc illa tuba, quæ, membranacea quasi extuberantia patens ad guttur in synanche & maxime in parasynanche, simul inflammatur per ductum suum; ita, ut in hac anginæ specie auris interna simul doleat. Sunt epidemicæ anginæ, quæ semper comitem talem habent internum auris dolorem. In lue etiam venerea, dum fauces exulcerantur, dolor aurium sæpe adest: væ tum illis, ni brevi curentur! — Hæc illa tuba, cujus ope fit, ut ruditer aurem externam scalpentes instrumentulo, titillemus fauces & tussiamus. — Hæc eadem tuba, cujus valvulosa veluti in fauces apertura clauditur, ut videtur, per contractionem musc. cephalopharyngæi; ne deglutienda in hanc viam impellantur. — Hæc tuba dum lues venerea afficit fauces, sæpe dire exulceratur, exulcerata concrevit, quia ibi loci membranacea est, immedicabili oriente surditate: licet enim lues venerea curetur, non aperitur inde concreta tuba; hæc omnino concreta au-

fertur communicatio aëris externi internique, ad auditum requisita. Si in utraque aure id fiat, surditas perfecta, aut bombus tantum: si in alterutra, surditas ab hac parte. — Ope hujus tubæ surdi sonum percipiunt instrumenti striduli, dentibus interpositi. — Per eandem demum tubam quandoque auditus difficilior utcumque emendatur. Vidi, qui ægre intelligerent, quæ ad aurem dicebantur, melius autem intelligerent, si quis per cornu cavum pervium, in eorum ore apertum, loqueretur. His forte tuba glutine semiostructa faciebant *κρίσιν*; ita, ut nunc aër, violentius motus pulsusque per tubam, faciat sonum acutiorem. Ipsi rustici & plebeji morem inurbanum habent, os late diducendi, dum bene audire volunt.

*Officula a nexu suo soluta, &c.* Quid hic remedii? Nullum.

*Aut officula absentia per malam conformationem;* ut in surdis a nativitate inventum, post eorum mortem.

*Exsiccatio, &c.* Tali posse contingere, merito concludimus; verum, quum partes hæ tam profunde abscondantur, certo determinare non possumus. Hinc ex oculorum malis forte quinquaginta cognoscemus & rite distinguemus, quia partes multæ magis sub conspectum cadunt; dum vix pauca cognoscamus in organo auditus, ideoque in oculorum malis pluribus apta medela datur, quam in malis aurium.

Methodicam curam propositurus, dicam modo, ea, quæ in meatu auditorio externo hærent, mala maxime curabilia esse. Si vero ille meatus ad tympanum usque bene habeat, & dolores sint magis interni, summa antiphlogistica cura instituta juvare potest.

Si externe nulla signa appareant, & nullus adsit in interioribus dolor,

K



homine tamen furdo, inquirendum, an semper æque surdus; an vero quibusdam diebus, aut anni tempestatibus furdior, vel auditu valentior, sit? inquirendum, quidam, quo tempore pejus audit, in aëre, in victu, in retentis, aut excretis, in animi corporisque motibus, mutatum fuerit? Ita v. c. solebat homo bene audire, postquam ad certa anni tempora largo fluxu sanguis naribus exiret, aut hæmorrhoidibus. Ergo plethora gravem auditum in eo videtur facere. Cura in tali primum est solutio plethoræ præsentis: tum cavere futuram; ut homo se motu exercens non ultra generet abundantiam, sed dissipet. — Solebat v. c. homo alius bis, ter, quater, in anno diarrhœa serosa affligi & paulo post melius audiebat; hoc anno non habuit hanc diarrhœam, vel habuit parciolem; nunc jam fere surdus est. Ergo hic colluvies serosa peccat, nervorum involucra implens, nervos comprimens, quibusdam in locis: curaturus arte faciam diarrhœam. — Solebat tertius bis, ter, in anno ventrem solvere, per ventrem educere glutinosa multa, quibus suum temperamentum abundabat, ope phlegmagogi remedii, tuncque paulo post melius habebat; jam vero à longo tempore negligens hoc surdus est: ergo novimus, phlegma accumulatum in causa esse; damus itaque purgantia, qualibus antea usus fuerat. — Solebat alius denuo calido humido aëre bene audire, vento frigido, sicco, minime; vel vice versa: jam novi, membranam tympani internumve tympanum, cum suis musculis, vel nimis laxam, vel nimis siccam esse vapore emolliente primum emendo, fumo roborante alterum. — Hyeme 1758 in juvene surdastro in nosocomio factum examen, glutinosam ostendebat diathesim per omne cor-

pus. Egimus modo in hanc, & earatione auditus ipsi bonus factus est.

Nonne tali examine, videtis, A.A., nos sæpe in intimam mali causam pervenire? Nonne sic in his tenebris certa lege & firma methodo, ad ipsam curam progredimur; sive plethoram præcavendo, antequam generata sit; sive ferositates evacuando; sive phlegma incidendo educendoque; sive corpus humectando, aut exsiccando roborandoque?

At vero horum signorum nobis patiente nullo, an desperabundus homo relinquendus?

Necdum; raro enim desperandum est. Exempla visa sunt hominum; qui, omnibus incassum adhibitis, opem multam experti sunt Aquisgrani. Lanugine, aut gossypio, meatus auditorius primo opplebatur, ne nimis agitentur; tunc subdebantur, aure in altum versa, sub embroche, sive sub lapsu (stillicidio) ex alto aquarum calidarum thermarum. Fiebat hinc motus continuus, tremulus concutiens, per aurem totam & quandoque discutiens obstructions inveteratas hujus organi. Defectu thermarum, possumus aquæ resolventis lapsum (stillicidium) in aurem facere; vase in alto lacunari suspenso, ex quo aqua continuo elabatur.

In nosocomio practico hominem à triennio surdum per binos, & ultra, menses quotidie exposuimus embrochæ aquæ communis, in qua mars & sal ammoniacum esset solutum; qui ita convaluit, ut fere instar sani hominis audiret.

2) Mercurialis salivatio, si lues adforet, nec esset penitus coalita tuba Eustach, (aut cariosæ hæc vel illæ partes organi,) profuit mire, curata lue; etiam tubæ Eustach. usus (nonnunquam) restitutus est. Immo & citra luem



ptyalismus visus est summa humorum fusione profuisse.

3) Loco salivationis nos solutione sublimati, minori difficultate, majori effectu, solveremus in profundis concreta.

4) Profuisse quandoque visa surdis gargarismata ex decoctis acrioribus pyrethri, sinapi, beton., &c.; quibus à glutine obturata tuborum Eustach. orificia aperirentur, sicque aërem de novo admitterent. Profuerunt injectiones ex sapon. venet.  $\bar{5}j.$ , thereb.  $\bar{3}\beta.$ , aq. nivis  $\bar{3}viii.$ , tinct. benz.  $\bar{3}ij.$  Si æger non possit ferre penetrabilitatem hujus, adjicitur ol. amygdalinum: in aurem liquor ille injicitur & gossypio meatus clauditur: liquore saponaceo dein auris eluitur. Prodest in duris ad fundum meatus concretionibus: ita DETHARDING *Ephem. N. C. Cent. V. VI.*

§. 851. *Etiam vitio aëris externi; ut jam dixi, & ut explicabo mox, explicaturus Aphor. HIPPOCRATIS.*

*Tum imprimis his nocent morbi illarum arteriarum; ut ante explicui.*

*Inde facilis intellectus tinnitus; qui est quasi continuus acutus sonus; bombi, qui est sonus continuus gravis: echus veluti soni recursionis, reduplicationis, repercussionis; susurri, quasi esset sonus assiduus aquæ ad cataractas præterlabentis. Hæc omnia oriuntur, prout partes hujus organi aut sicciores, aut humidiores sunt; vel prout aut tensæ magis,*

*aut laxatæ sunt; vel prout major minorve obstructio, aut inflammatio, hanc illamve partem, has illasve arteriolas, affecerit. In morbis acutis horum aliquando perpetuæ exaudiuntur querelæ, ut & post plagas capitis.*

§. 852. *Si tandem omnia hæc vitia, &c.... ut ex dictis patuit, hincque loquelæ vel ignorantia, vel oblivio. Non datur fere animal magis mutum, quam homo a nativitate surdus: nec facile dantur duo tales muti, qui a nativitate surdi sunt, qui inconditum sonum eundem proferant. Igitur in his adest perfecta fere loquelæ ignorantia. (\*)*

*Loquelæ oblivio, licet non generaliter, communiter tamen obtinet in iis, qui perfecte obsurdescunt; haud aliter, quam psittaci obliviscuntur, quam didicerint, loquelam, ubi per longum tempus a commercio hominum separati deguerint; aut si alia verba substituantur. Hoc adeo verum, ut exempla visa sint hominum, qui, olim bene audientes, dein obsurduerint, ac debuerint iterum multa vocabula addiscere, quæ, restituto auditu, plane ignorabant. Ita haud raro obveniente perfecta ac perennante surditate fit, ut homo, vivax olim & lepida sua lingua omnibus gratus, annorum lapsu fiat omnium immemor, & demum, statuæ instar, elinguis sedeat excutiatque lacrymas amicis, qui ab aliquot annis ipsum non viderant. Jam intelligitis, quam parum*

(\*) Attamen deplorabili vitio huic auxilium inveniri cœptum a WALLISIO Britanno, perfectum vero a Joanne Conrado AMMANO: hic enim docuit, quid ars possit in surdis natis: exemplo filix ditissimi mercatoris Harlemi, Dom. KOOLAARD; quæ ingeniosa puella didicerat ex motu labiorum AMMANI distinguere vocales, consonantes, tandem, visu rerum, quæ dicebantur, ex motu oris didicerat, quomodo illa res exprimeretur, sic didicerat scribere easdem, pervenitque eo, ut concionem, in templo exauditam, domi scriberet. Res potest apud AMMANUM legi & testes habet totam magnam urbem Harlemum, totamque Hollandiam.



fidendum speciosis titulis, universaliter curam promittentibus & tantum in dato casu peculiari juvantibus, immo sæpe nocentibus. Ita est *aqua acoustica*, p. 3. DISP. VIENN. (antiqui), parata ex omnibus calidissimis rebus, cum urina & vino generoso destillata: laudatur ad casum omnem; quanta dementia! — *Balsamus polychrestus*, p. 34., pro aurium tinnitu, externe, interne. — *Essentia acoustica*, p. 82., externe ad auditus læsiones, tinnitum, sibilum. — *Oleum acousticum ambratum*, p. 129., ex incidentibus & calidissimis paratum, generali titulo commendatur; » in surditate, auditus gravitate, & tinnitu conducit; aurium apostemata rumpit, & ulcera manantia curat. »

In genere dicendo nocent talia, nisi frigidissima & laxissima esset membrana tympani. Cæterum excurrunt partes, glandulas sebaceas crispant, obstruunt, membranam tympani, constringunt, inflammant: neque, quo casu juvant, unquam (alia ratione) prosunt, nisi frigidum & laxum vitium peccet in meatu auditorio externo. Si enim deberet penetrare, deberet esse apertura in membrana tympani, quam adesse negavimus antea, nisi præternaturaliter. Jam vero, quis mortalium ausit, ut in hoc titulo scribitur, hæc calida urentia applicare, ubi apostema est aperiendum? An non posset ita crispari membrana, includens pus, ut nunquam perrumperetur? Quod autem laudetur etiam ad ulcera manantia curanda, scitis, quam caute agendum in his esse, dixerimus.

Restant explicandi *aphorismi* HIPPOCRATIS.

*Aph.* 4—49., & 7—73. expositi sunt post *morbos oculorum*.

*Aph.* 3—5., & 3—17.: testantur Musici, cœlo sereno & borea flante

concentus musicos amœnius resonare, quam austro, humido cœlo: in priori nempe aëre instrumentorum, sive organorum partes (chordæ imprimis) sic cantur & accurtantur, in posteriori humescunt & elongantur. Sunt homines, qui in aëre nec sicco nimium, nec nimis humido, tolerabiliter audiunt; si vero excessus aëris major sit in humiditate, aut siccitate, gravem habent auditum.

Sunt homines laxi, flante diu borea optime audientes, quibus mox auditus gravis fit, ubi tempestas mutatur in tepidam humidam: his tunc est membrana tympani, forte & reliquæ in aure partes, laxior, quam ut ad illapsum radiorum sonororum sufficienter contremiscat. Sunt, quibus auditus modo bonus, aëre humido calido; minus bonus aëre sicco frigido. His membrana tympani strictior, ut contremiscendo pariat auditus confusio-nem. Est cum omnibus fere idem, uti cum asthmaticis; quorum alius habet paroxysmum eo tempore, quo alius pancreaticè valeret.

*Aph.* 3 — 31. » Senibus autem &c. «; ut in *oculorum morbis* dictum. Recenset HIPPOCRATES omnes morbos senum, oriundos a vasis rigidis; humoribus pituitosis, lentis, iisdemque acrioribus. Mirum omnino nihil, etiam citra aëris dispositionem, morbis illis excitandis faventem, gravem auditum oriri a sanguine spisso, mucoso & acri, stagnante in vasis tenerrimis & tamen rigidis.

*Aph.* 4—28. » Quibus biliosæ, &c. « Per *biliosas egestionem* HIPPOCRATES intelligit in acutis motam criticam alvum, flavam, a materia morbi soluta ortam, & morbi, sive perfectam, sive incipientem aut etiam imperfectam, crisin facientem. Porro, quando



morbi acuti materies mobilis fit, non simul & semel, neque consequenter, exit de corpore: pars exit; si jam expeditus motus fit per totum corpus perque omnia ejus vasa; excretio per alvum continuat ad perfectam materię expulsionem: si vero fiat, ut hinc inde vasa non satis sint permeabilia, mota materies ibi quandoque retardatur. Sic, si in febris acuta, tempore critico, incœperint criticę evacuationes per alvum fieri, & interim arterię circa aures non satis patulę motam materiem febrilem retardent & detineant, fit surditas; ut in nostris ægris quandoque vidimus: mox tunc opus naturę quasi sistitur & cessant pro tempore tales alvi biliosę. Si id brevi solvatur, nihil mali; verum novi, quibus per annos jam manserit ibidem talis depositio & auditum utraque aure penitus destruxerit.

Etiā fit, ut morbi materies ante ullam sui evacuationem eberrans per vasa, faciat surditatem: surditas hæc sæpe est inter signa futurę criseos. Si materies morbosā tunc incipiat moveri ad alvum, ibidemque copiosa, flava, non admodum compacta, prodeat & prodire pergat, surditas sensim solvitur, sine relicto in auditu vitio. Hinc videmus fundamentum prognoseos ex surditate in acutis.

Cæterum tinnitus aurium, aut bombus, aut auditus gravis, aut surditas, in morbis acutis, semper mala: vel enim phrenitidem prænuntiant; vel aurium minantur futuram læsionem: ita HIPPOCRATES toto cap. 3. l. 3. *Coacar.* omnia hucusque dicta confirmat. Ergo surditas, aut auditus gravis, tantum bonę, quando morbus coctus est, & crisis instat, aut fit.

*Aph.* 4—60. » Quibus, &c. « De alvo jam dictum: de hæmorrhagia

narium non est opus, ut dicam, quandoquidem materies morbosā in sanguine circumvecta, & sanguine prodiens, delitescit sub eo ac effectu certo, ex tot crisisibus noto, ibidem latere probatur. Fluente ergo materie morbosā cum sanguine, in quo hæret abscondita, ut sæpe hæret in urina, mox ubi missa est, & ubi, post quietem aliquam incipit prodire; non est mirum, surditatem tunc solvi; carotis enim tota externa se a materie morbosā per nares liberat.

Simul, crediderim, advertitis, quod HIPPOCRATES dicat, Medicum debere respicere ad anni constitutiones & ætates ægrorum, in morbis, qui nil commune videntur cum surditate habere. Igitur, si in acuto morbo aer sit talis, ut laxet nimium fibras circa tempus criseos, possumus ibidem talia symptomata expectare.

§. 853. *Olfactus etiam minuitur, &c.* (Præmisit hic HAENIUS ampliorē descriptionem olfactus organi: quum vero hæc omnia ex Anatomicis & Physiologicis nota esse Lectoribus merito supponam, ac in illa peculiarium observationum nil prehenderim; non requisitum ratus fui, ut hic inseratur.)

*Olfactus minuitur, aut tollitur* 1) *defectu* illarum cavernarum, quibus augetur membranę Schneiderianę, seu mucosę, superficies. Sunt enim homines, quibus sinus frontales parvi admodum, adeoque superficies membranę olfactorię minor. Idem verum de iis, quibus antra Highmoriana minora, ut & quibus ossa spongiosa minus porosa, minus serrata apparent. Quo enim superficies membranę major, eo, cæteris paribus, acutior, odoratus; docente manifesta instantia in canibus venaticis.



2) *Membranæ olfactoriæ siccitate* : sive enim mucus incrassatus obtegat nervos olfactorios ; sive novus non fercernatur , præsentē jam siccescente nervosque obtegente ; sive tenuissimus pulvis aëre volitans mucō irretitus fuerit ; olfactus perit. Particulæ odoriferæ nudos jam non tangunt nervos pulposos , sed intermedio corpore irretiuntur. Id porro omnes sæpe ab his causis experti sumus.

3) *Humiditate* ; quia , si nares nimium humescant , v. g. in gravedine , ablauntur particulæ odoriferæ , ut nervis applicatæ manere non possint ; præterquam , quod humiditas nimia membranæ reddat illam fungosiorē , nervos proinde plus comprimentem.

4) *Inflammatione* ; quæ in coryza levis , quandoque gravis : eo tempore turgent vasa & comprimunt pulpōsa nervorum : quum etiam inflāmata hæ partes nihil , præter aquosum transmittant , dum interim a tergo accipiant , turgent adeo omnia sic , ut apertura claudatur , qua nares cum faucibus communicant : hinc homo tunc non potest attrahere effluvia. Dum enim olfacere volumus , attrahimus aëra fortius & crebrius , ut effluvia odorifera nervis applicentur : porro id in coryza facere nequimus.

5) *Suppuratione* ; quæ hic aliquando magna , quum latissima sit membranæ superficies & vasa copiosa aëri nudo exposita jaceant ; hinc lata facta inflammatione , lata magnaque fit suppuratio. Si videamus , quoties in vita contingat , ut hæc membrana inflammetur & pus verum copiosum det , miramur , cur olfactus non citius pereat. Sed , si consideremus ex experimentis , olim visis , id patescere , quod suppuratio sæpe sine ulla vasorum destructione fiat ; a transsudatione nimi-

rum materiæ phlogisticæ per vasorum extremitates ; intelligimus sponte solutionem hujus difficultatis.

6) *Gangræna* ; ut sæpe a lue venerea ; ut etiam his ab aphthis natam vidi.

7) *Compressis olfactoriis nervis per tumores quoscunque hic enatos , exostoses* ; quando os corruptum nasi , aut ethmoidale , aut unguis , tumet , nares angustat , tum sane membranam corrumpit.

8) *Polyposque* ; comprimētes nares , obturantes , & aëra sæpe totum intercipientes.

Quid porro POLYPUS NARIUM , dicendum paucis. Est tumor præternaturalis in alterutra plerumque , quandoque in ambabus naribus ; enatus ; major , minor ; durior , mollior ; indolens , dolens ; benignus , malignus ; tenui latave basi adhærens ; impediens aëris per nares , aut narem , transitum ; sæpe excrescens per postica faucium ; impediens actionem veli penduli palatini in deglutitione , aliorumque musculorum , deglutitioni inservientium ; haud raro quoque , ob compressionem canalīs nasalis faciens fistulam lacrymalem.

Originem habet ex tota amplitudine membranæ pituitariæ , adeoque ex naribus , sive pinnis , sive septo ; ex omnibus interstitiis ossium spongiosorum , lateribus vomeris , sinubus ossis multiformis , sinubus frontalibus & maxillaribus : ex quibus omnibus locis oriri posse polypos , docuerunt observata. Narrantem audiavi CL. OOSTERDYCK-SECHAT , se in binis cadaveribus originem polyporum vidisse in sinubus sphœnoidalibus.

Causæ sunt , temperamentum & diætā glutinosa ; unde hæc membrana sic infarcitur , ut in tumores glutino-



fos excrescat : vulnera , exulcerationes narium , pilorum in naribus violentiores extractiones , acria sternutatoria nimis assumpta , hæmorrhagiæ crebræ narium.

Prognosis varia. Si in solis naribus , si indolentes , si basi tenui adhærentes , potius ad nares , quam in sinibus , aut ad os spongiosum , enati , facilius arte auferuntur ; qui vero aut lata basi , aut ex ossibus spongiosis , aut ex sinibus , oriundi , in his oppositum obtinet. Si simul corpus est lue venerea obsessum , & forte osium caries produxerit polypum ; aut si polypus malignus , cancrusus , cariem osium jam produxerit , acerba prognosis.

Curatio tentatur aut medicamentis , aut ligatura , aut ferro.

Medicamentis primo tentetur curatio leni adstrictione , si sit recens malum , mollisque tumor. Pulvis salviæ , rad. tormentillæ , argentin. , cort. simarubæ , aluminis , applicetur sæpius de die tumori ; interea dum materies illa mollis omni ratione aliorum derivetur , ita aliquando fit , ut , amota materie , membrana externa plurimum corrugetur. (\*)

Unde vesicantia ad nucham & purgantia phlegmagoga hic multum facerent ; nisi forte plethora postularet primo sui per v. f. evacuationem. Igitur purgantia ex mass. pil. Ruff. cochix , extract. catholico , cum aloë , scammon. , mercur. , trochisc. , alhandal , sap. venet. , tartar. vitriolat. , tartar. regenerat. &c.

Si his , sæpe repetitis , aliquid lucre-

mur , pergendum acriter , ut debellamus malum penitus ; sin minus , operatio chirurgica est adhibenda , quæ 1) ligatura ; 2) exesione ; 3) excisione ; 4) extractione ; 5) exustione instituitur.

Exesio & exustio crudeles curæ videntur , nec feræ proficuae : cæteræ tres , vel radicitus curant , vel pro tempore , mala deinde fortiter repullulante. Unde monendi ægri , ut , si velint operationem subire , culpam in artem non rejiciant , si rebellet malum.

At vero talia non possunt institui , nisi malum sit in anterioribus nasi ; si enim ad ossa spongiosa , vel in sex sinibus , hæreant polypi , ligatura , aut abscisio , eo pervenire non possunt : unde post breves inducias denuo repullulat malum.

Sunt tamen homines , qui per annos fere inculpate gerant polypos , dum cavent , ne irritentur.

Qua ratione autem ligaturæ , aut extractiones , aut excisiones polyporum fiant , apud HEISTERUM aliosque Auctores chirurgicos , videri poterit.

*Sarcoma nasi* vix videtur distinguendum a *polypo* molliori , benigno ; sed solet peculiari titulo a Chirurgis recenseri.

4) *A vitiis in cerebro ad originem horum nervorum* , ut ante jam dictum in aliis sensibus. Si nervi olfactorii in itinere ex medulla oblongata comprimerentur , si foraminula ossis cribrosi , vel osse excrescente , vel membrana duræ matris mamillares nervos comitante , compleantur , ac præ tumore

(\*) Filia devota Anna VAN THIEL Hagæ Batavorum habebat , 60 annos nata , polypum , naribus sæpe exeuntem , & foetidam materiem stillantem. Habuerat hunc ab annis multis : curabat ipsa pulvere sabinæ. Emendabatur sic foetor & contrahebat iterum se polypus. Hac ratione per octodecim annos , dum aliis incommodis & febribus sæpe afficiebatur , sapissime facientem vidi. Cum omnibus his nonagenaria major demum mortua est. de H.



nervi comprimantur, certe olfactus haud fiet.

*Depravatur etiam [ olfactus ] a foetore materiæ cujuscunque in locis his cavernosis stabulante, atque assiduo exhalante.* Hic explicandus est fœdus narium morbus, OZÆNA dictus; significans membranæ mucosæ putridam exulcerationem.

Origo mali hujus a cacochymia pituitosa, rachitica, scorbutica, venerea: quibus hominibus mucus acer, stagnans in ultimis vasculis membranæ pituitariæ inflammationes, exulcerationes, corrosiones, exesiones facit, quæ proserpentes & sæpe stagnantes maximeque aëri semper expositæ, foetorem spirare solent.

Nunquam violentius hoc malum afficit hominem, quam dum in cavis frontalibus, sphœnoidalibus, aut maxillaribus materies talis facit inflammationes & exulcerationes in pituitaria membrana; vel quando os cariosum factum est, quod investitur in his sinibus a membrana pituitaria, ab eoque carioso membrana corrumpitur; sive quando in corpore cacochymico dentis canini aut molarium radices, perforato alveolo, in cavum Highmori penetraverint, perpetuoque irritent hanc membranam. Diu enim hæret ibi corrupta materies, antequam effluat; est enim ea horum sinuum, maxime sphœnoidalium & maxillarium, conditio & situs, ut, licet aliquid effluat, tamen non evacuentur.

Tandem, si malum oriatur ex affectis ossibus & dein membranis, sive in lue venerea, sive in tali humorum cacochymia, qua osium caries nascatur; origo mali; si curabilis sit, curabitur forte & ozæna; sin minus, ozæna talis corrodit omnia ad mortem usque.

Cognoscitur materiæ saniosæ effluxu, narium margines corrodentis; foetidæ

primo parum, sensim foetidioris; narium intumescencia interna, ut aër nequeat transmeare; quandoque intumescencia narium externa, dum nempe officula nasi, ossa unguis, &c. afficiuntur; immo totus oculus perverti potest, si os spongiosum superius afficiatur, adeoque & os planum & unguis.

In his facile videmus, prognosin prudentem dandam esse; quamvis benigniorem dabimus, ubi lues venerea in causa non est, ubi ossa necdum affecta videntur, ubi malum diu non duravit, ubi spes est curandi temperamentum.

Igitur, si scorbutus, aut rachitica materies pessima in causa fuerit, tunc corpora implere oportet decoctis lignorum, v. g.

℞. Ligni & cort. sassaffras ℥iii.

— — — guayac. ℥vj.

passular. exacinat. ℥iv.

trifol. aquat.

chamædr. aa. m. iij.

Macerentur aq. p. per xij. horas; vase clauso bulliant per trihorium, sub finem addendo:

glycyrrhiz. ℥ij.

Colat. pint. iv. d. us. :umat quater de die ℥v. calide.

Reliquæ massæ ℥iv. ligni guayac. possunt addi & decoqui per aliquot horas, ut colat. pintar. v. sit pro potu ordinario, ad libitum sumendo.

Dum incipiunt humores mobiles fieri, necdum augetur perspiratio, juvabit purgans phlegmagogum aliquoties datum, ut

℞. Mass. pil. extract. cathol. gr. xij.

mercur. dulc. gr. iv.

trochisc. alhandal gr. j.

spir. vin. q. f. ; f. pil. n. 10.

pro una dosi.

Mox ubi incipit dispositio fieri ad sudores, aut perspirationem, homines



illi in sedili perforato, vel in lecto sub craticula, accenso spir. vini ad sudandum disponantur; ita, ut semel, vel bis, de die per  $\frac{1}{4}$  aut  $\frac{1}{2}$  hor. sic sudoribus diffluant. Hac ratione desperati quandoque curati sunt. (\*)

Dum hæc fiunt, ad ipsum locum affectum depurantia remedia sunt adhibenda. Mel rosar., mel chelidon. &c. cum decoct. hordei injiciantur aliquoties de die, & plumaceolis sæpe renovatis, in quantum potest, loco affecto applicentur. Si detergentibus majoribus opus, decoct. lign. mel tale addatur & injiciatur appliceturque; si plus, aliquid ung. ægypt., aut Fel. Würzii fusci adhibeatur.

Tandem ad siccantia deveniatur ex bolo, lap. hæmatit., flor. balaustr. &c.

Plura exempla adfunt, curatæ hac methodo ozænæ narium.

At vero, si lues venerea in causa sit, ea quandoque quidem methodo exsiccanti, nunc expositæ, obaudiet; quandoque minime; unde tunc cura per mercurium, ut in lue venerea, instituat.

Si verò ozæna nascatur in sinu maxillari, a protrusa ibidemque irritante mucosam membranam radice dentis, cura peculiaris est: plures tales curavi.

Cognoscitur hoc, 1) ex prægressa odontalgia; 2) sæpe ex ulcusculis gingivarum prope locum affectum; nam fit plus minus cariota maxilla; 3) ex tumore in genis, ab affecto osse tumente gena; 4) ex effluxu fœtidi humoris, dum homines illi in sanum latus incumbunt: scitis enim,

sinus maxillares a latere narium sese exonerare in nares: sed, etsi id faciant homines sæpe, tamen situs hujus sinus est, ut integre haud evacuetur; unde stagnans perpetuo materies pessumdat totum antrum, cujus lacunar, quum partem orbitæ faciat, potest oculum pessumdare.

Igitur primus, secundus, tertius molaris, quandoque caninus, evellantur, & si effluat copiosa materies putrida, novit Chirurgus, viam sibi patulam, qua possit injicere mundantia, detergentia; v. c.

℥. Herbæ marrub.

— scord.

— alliar. aa. m. ij.

ebull. f. q. aq. p. per  $\frac{1}{2}$  hor.; colat. pintæ adde.

mel. rosac. ℥ij.

elix. propriet. sine acid. ℥ss.

Quovis trihorio talis liquor injicitur in apertum in ore foramen, jubeturque homo, ne deglutiat illa fœda, quæ exstillant. Possunt tempore somni, foramini intrudi plumaceolæ, ut retineatur materies, alioqui continuo stillatura in fauces, in rimam glottidis; adeoque vel tussim, vel illapsum sui factura. Tunc mane, educta plumaceola, effluit putridus liquor. Interea corpus antiscorbuticis & decoctis lignorum, repleatur, ut os affectum eo citius curetur: sub finem ad siccantia deveniendum; pulv. mastichis, olibani &c.

Nunquam quietem concedite hominibus, quibus id malum nascitur. Sæpius narravi Vobis (in nosocomio) me misere pereuntem Domicellam vi-

(\*) In desperatissimis fumus cinnabaris in verso & ad id parato infundibulo naribus exceptus, pro fuit, sed prudenter vocetur in usum: novi aliquos inde in salivationem incidisse. de H.



disse, quæ nunquam permittere volebat, sibi dentes extrahi.

Est denique adhuc in hoc narium territorio alius morbus advertendus.

In sinibus frontalibus deprehenduntur VERMES & heteroclyta animalia nidulare & sic odoratum lædere. *Magnus BOERHAAVIUS*, hujus observationis gnarus, judicavit, Roterodamensem puellam, filiam mercatoris annonæ, cephalæa incurabili laborantem, hoc malo afflictam esse: 1) quod perditæ, & stulte, adamasset semper florum odores, quos cubiculo, mensæ, pectori, admotos perpetuo veller; unde facile ovula insectorum possent naribus suscipi; 2) quod dormiret prope ingens horræum, in quo vis frumenti ingens sæpius, ne situm contraheret, agitabatur; quo tempore millena animalcula eorumque ovula, in aëre volitant. (\*)

*Act. Physico-med. N. C. Vol. III. N. 90.* habent historiam feminæ, a cephalæa pertinaci mox liberatæ, excretis duobus vermibus ex naribus. Curavit B. illam puellam fumo cinnabaris, in nares directo, ut & decocto tabaci, per nares attracto. Prudentia, jam antea dixi, opus esse, ne salivatio fiat ab hoc fumo, & si purgemus eo tempore, caveamus a mercurio intus dando cum purgantibus. Decoctum tabaci est optimum, sed caveant ægri, ne quid deglutiant; nam non assueti vomitu enormi & alvo corriperentur.

Circa olfactum pauca notanda habeo ex HIPPOCRATE: tamen convenit aphorismus hic, qui a nobis laudatus post morbos auditus, 6—10. » Capite do-

lenti &c. Sane vidimus, cephalæam diram oriri posse ex affectione sinuum frontaliū, v. g. a vermibus: apud TULPIUM, l. 1. c. 32., etiam casus recensetur, ubi homo a rebeli ac diuturna cephalæa, convulsionibus stipata, liberabatur, plurimo pure naribus expulso. Igitur, si inflammatio, suppuratio nascatur in sinibus his frontalibus, si in sinibus ossis cuneiformis, potest aliquando tumor, ab affecta membrana natus, impedire, quo minus efflueret sanies. Igitur, si post tales cephalæas diras via aperiatur, qua ex illis sinibus materies per nares effluat, solvitur morbus.

§. 854. *Gustus quoque imminuitur, tollitur, depravatur &c.* (Descriptio organi ex Anatomicis denuo ac Physiologicis nota subponitur.)

Vitium gustus fit,

1) Si papillæ gustatoriae linguae obducantur crusta, fordibus, mucos, aphthis &c.

2) Si extremitates arteriolarum in lingua non exhalent rorem tenuissimum; vel ob frigus, aut constrictionem ab austeris, aut humores non satis tenues. Si humores boni, sed tantum oscula ultima constricta, humectatione & tepore possunt aperiri, & exhalatio restitui. Interea vero temporis, quo adstrictio illa non est soluta, perit sapor; quia arteria obstructa circa fines suos turget a continuo advecto humore: ergo necessario nervi in papillis comprimuntur, adeoque apti non sunt, ut sapidis afficiantur.

Deinde, si humores sint spissiores, quam ut exhalent, spissus humor coarce-

(\*) Retulit hanc observationem una cum nonnullis aliis *Cel. AUCTOR* etiam in *historia verminum*: vid. *Tractatum de vermibus & ictero*, operis hujus Tomo I. adnexum. de W.



N. 82. T 2.  
utilité de la  
fumigation  
de cinnabre  
prise par le  
nez, et de la  
décoction de  
tabac. réunie  
pour la guérison  
des vers riches  
dans les sinus  
frontaux.  
observation  
de Boerrhava







denuo papillæ cum nervis; unde etiam sapor tollitur.

Dum vi vitæ expellitur per ora vasorum ille crassus humor, nascitur crusta plus minus tenax, neque saliva facile solvenda, quia illa ob eandem rationem etiam minori copia fecernitur. Nascitur tunc crusta mucosa, alba in linguæ superficie, sæpe maxima in medio dorso linguæ, quia linguæ superficies hirta papillis retinet facilius materiem spissam; quum & maxima papillarum inæqualitas in medio dorso, hinc ibi crusta firmior, densior.

Si vi vitæ per obstructa vascula exprimatur spissa flava materies, similis illi, quæ a phlogistico lentore fit, nascitur crusta flava; qualis etiam produci poterit, tum aquoso pauco diffuso, tum & mora bile.

Si magnus ardor in corpore, videmus crustam fieri fuscam, immo lividam & nigram; uti nonnunquam cum muco narium fit, per noctem hærente in posticis narium. Sed cavendum, ne his causis tribuamus, quod a medicamentis fit; nam & hæc colorem linguæ mutant, uti v. c. roob sambuci crustam albam linguæ nigro colore tingit.

*Sordibus*; quum ipsa materies in lingua deposita firmiter inhærens, corrumpitur stagnatione atque sic colore mutatur. Præterea sumunt ægri quandoque alimenta, aut medicamenta, spissiora, vel colore vario prædita, quæ colorem linguæ mutant & simul materiem apponunt, crustamque augent ac sordidiorem faciunt; sordes, corruptione, ab aëris contactu, accedente, nonnunquam foetentium, semilacerarum, pellicularum forma super linguam fluctuant, atque tunc merito lingua talis *Sordida* appellatur.

*Muco*; oriente vel ob alimenta, vel ob remedia glutinosa papillis lin-

guæ adhærentia. Præterea, dum membrana pituitosa in morbo aliquo veluti catarrhosa est, fieri potest, ut homines, vel mucum in fauces cadentem continuo expuentes, vel in morbo pulmonum multum sputi primo glutinosi, dein cocti, ejicientes, continuo transitu materiæ super linguam, eam mucosam exhibeant. Fieri demum potest, ut humores inflammatorii spissi & stagnantes in ultimis vasculis vi vitæ exprimantur & mucosam linguam ostendant; uti paulo prius dictum.

*Aphthis*; aphthæ sunt, microscopio lustratæ, parvæ pustulæ in labiis, ore interno, gingivis, lingua, naribus, faucibus, œsophago, ventriculo, intestinis, reperiundæ; ab humore viscido factæ, haud amplius inflammatorio, postquam corpora a morbis acutis debilitata sunt. Nascitur in hac debilitate lentior spissus humorum, infarciens extrema vasorum eademque eminentiora reddens. Distinctissimæ semper apparent, solentque decidere, atque tunc humores aquosi succedere; quibus fluentibus summa oritur debilitas; nisi, ope adstringentium, cito claudantur ora vasculorum. Nonnunquam redeunt secundo, tertio, quinto sexto; sed eo periculosior morbus: quo etiam illa materies degenerat plus in flavum, fuscum, nigrum, eo pejus. Si quandoque aphthas videatis apparere, statim jubete coqui raparum cum corticibus, tyrocnesti rasarum ℥v. in suff. quant. aquæ per ½ hor.; colat. pint. iß. addite mellis rosacei ℥ij.; omni hora tepideumat æger ℥ij., & simul docto os & fauces perpetuo colluat; erit optimum detergens, quo tunc decident pustulæ illæ aphthosæ; & si tunc, iis deciduis, nascatur diarrhœa serosa, sero superstite per aperta vasorum oscula fluente, præscribite mox



℥ij. cort. peruv. coq. in suff. quant. aq. per bihorium : colaturæ pint. iß. addatur syrup. diacod. ℥iß.; sumat æger omni hora ℥ij. : sic plerumque feliciter curabitis. An aphthæ septentrionalibus populis fierent loco miliarium? forte : meretur res disquisitionem. Sed tamen differt maxime, quod aphthæ veniant morbo acuto jam prægresso, a relicto humorum lentore; miliaria sæpe acuti in acme.

*Pelliculis*; dixi.

*Pustulis*, vel quod spissa materies non possit a vi vitæ perprimi per osculum ultimum vasis, & tunc ita accumuletur, ut in rotundam pustulam emineat vasis osculum: vel fiunt pustulæ, quando quis liquore fervido intra os assumto, aut cibo fervido, crispat vasorum oscula, & membranam periglottidem; unde adactus humor vi vitæ extrema oscula crispata, nec transitum liquido conciliantia, eminere facit forma pustulæ. Humectatio perpetua hic requiritur, ut crispata vasa iterum laxa, extensa, permeabilia, fiant.

*Verrucis*. Pustulæ quandoque nascuntur alio modo. Linguae ambitus undique tangit seriem dentium. Fit quandoque, ut asperitas nascatur in dente fracto, quo linguae zona continuo irritata primo hinc inde vel formam pustulæ durioris, vel latam duritiem, acquirit, quæ demum in verrucam degenerat, vel in tuber durum. Vidi terribilissimum exemplum in femina, quæ me principio vocabat, quum inciperet modo dolere lingua, nec verruca adhuc nata esset. Quidquid monebam, ut dentem evelli permetteret, frustra

erat. Verruca cancrofa facta, voluit educi curare dentem; sed fero fuit: proserpsit malum, ut media lingua in fungum cancrosum jam esset mutata. Quum RUYSCHIUS exemplum referat, ubi ferrum candens tale malum funditus extirpaverat, etiam idem fuit, me præsentem, institutum à dexterrimo Chirurgo DRINGBERG, curata videbatur; sed post tres menses recrudit malum & interrit femina maximis cum calamitatibus.

*Inflammatione*; cur enim minus linguam occuparet inflammatio, quam reliquas corporis partes? utique in pessima angina aliquando fit, ut lingua tumeat præ inflammatione, citam prænuntiet perniciem.

*Exsiccatione*; qualem experimini, dum per solis ardores & fabuleta magnum iter facitis; ut etiam iis contingit, qui aperto ore solent dormire; quum aër averrat omne humidum: ut tertio fit in ardente febris; ubi, deficiente perspirabili, lingua, ut & totum corpus, arida est. In his omnibus non est sapor, donec siccitas emendata sit; nam papillæ, cum nervulo & arteria contractæ, non admittunt saporum applicationem.

Addam *intumescientiam*; visa enim aliquando ita magna & tumida lingua, ut os totum repleret & ut sapida non possent applicari, quum nonnisi pauca liquida deglutiri furtim possent. Exemplum habet Daniel LUDOVICI, ubi felix curatio fiebat rupto extrorsum apostemate: BONETUS *Med. sept. l. i. p. 302.* varia exempla habet ex HELWIGIO & SCHRÖCKIO. (\*) Est

(\*) Linguae intumescencia fit aliquando ea ratione, ut non tota, sed aliqua ejus pars, in fungosum primo, dein durum, tumorem abeat. Ita in nosocomio viditis feminam, quæ talem excrescentiam habebat ad apicem linguae, quam *Cel. Dom. Prof. JAUS* felicissime abscidit totam; quo facto integre posthac curata fuit. *de H.*



fane lingua mirum corpus. Vidi Leydæ puellam sæpius, quæ semper gerebat in mento adfixam argenteam pyxidem, in qua lingua recondita erat, ad trium quatuorve pollicum longitudinem & fere quoque latitudinem, in quam molem excreverat multis ab annis: sed non recordor nunc, an a nativitate haberet, an vero ab alia causa. Horrendum erat videre, pyxide ablata, tam monstrosam linguam.

Si videatis id oriri a pure, a salivatione mercuriali, a temperie phlegmatica, a subita inflammatione, a tophis & a lapidibus, sub lingua natis, a veneno, ut BORELLUS habet *Cent. 2. obs. 43.* de veneno buffonis, masticata menta non lota, suscepto ad linguam; ars per v. f., purgationes, applicationes refrigerantium, acidorum, aut scalpello pus educendo, aut calculus tophosque eximendo, rem sæpe restituit.

*Læsione accedente sæpe simul nerv. v. & IX. paris.* Si oriatur, ut jam ante in *morbis oculorum & aurium* dictum, impedimentum in substantia nervi, vel in itinere, quod emetiri debet, antequam ad linguam perveniat, quo minus per illum spiritus perfluant, sensus perit; est enim nervus immediatum organum sensus cujuscumque, quo inepto perit omnis sensus exercitatio. An nulla curatio? Ut ante dixi, potest consideratione temperamenti aliquid institui ex arte; forte juvare licet hominem. Verum quandoque sunt tales causæ inventæ in cadaveribus, ut curari nulla ratione potuerint, nervo deleto, aut emarcido.

(Examinat nunc intercalatim HAENIUS, quid in morbis acutis lingua varie affecta significet. Hæc vero in SEMIOTICA referam.)

*Imprimis id sæpe hæret in SALIVA*

*ori infusa, quæ sapore peccans multa hîc producit effecta, saporis.*

1) *biliosi*, - si nempe bilis amara, sanguini mixta, cum saliva intime permixta, linguæ applicetur, tunc *gustus amarus* nascitur. Id aliquando in ictero fit; dico *aliquando*; nam, quum elapsa æstate haberemus hominem profunde ictericum, cujus tunica adnata a flavo fero aurantii coloris erat, rogavimus eum toties, an non sapor amarus in ore unquam esset? Constante negavit; ejus etiam salivam, ad aliquam copiam collectam, sæpius exhibui vobis, ut videretis, eam nihil omnino flavedinis habere.

*Alkalini*; est intolerabilis sapor, vergens ad putredinem, sitim multam faciens, vel exhibens quid urinosi, *vid. BOERHAAVE Chem. P. II. proc. 12.*

*Acidi*; ut fit revera in hominibus, qui acido in humoribus laborantes, omnia sibi ore acescere conqueruntur.

*Salini*; *salinum* saporem semper habent nostri humores; est enim sal nostrorum humorum ammoniaci simile (id vero latius in Chemicis exponendi erit occasio, ubi simul recentissima circa indolem nostrorum humorum instituta referam tentamina): sal illud non afficit, nec percipitur a nobis sanis sapor ille, eidem assuetis. At vero, si fiat, ut linguæ nostræ cuticula tenerior facta sit, tunc sal illud naturale salivæ, vel cibi saliti, nobis apparebunt falsi. Deinde, si augeantur salia in humoribus, potest iidem percipi in lingua. Intelligimus hac ratione, cur reconvalescentes ita de falsedine alimentorum conquerantur, veræ causæ ignari, gaudente interim Medico devictæ putredinis cœptæ signa se jam conspiciere. Dum enim febri acuta putrida decumbentes, ob putredinem humorum, acescentibus & acidis solis diu usi sunt, ab unione horum



acidorum cum putredine inchoata (producto ejus) humorum sal neutrum componitur; quod, quum eo tempore copiosum, salinum saporem in ore excitat.

*Æruginosi*: hunc saporem habere possunt, qui acido in saliva obtinente ex cupreo vase (aut aurichalceo, vel & argenteo vase multo cupro ligato) bibunt, vel edunt.

*Oleosî*: raro oleum in saliva sejunctum, nisi ea ita sit dissoluta, ut salina pars oleum relinquat: tunc forte quid percipitur *oleosî*.

*Saccharini*; difficulter exponendi: sunt tamen homines, qui id diu conquerantur. An posset saccharum sic solvi & cum humoribus misceri, ut dominante sapore gustaretur in saliva (\*)? An mel etiam? Hic iterum gravis quaestio practica exsurgit: cur nempe HIPPOCRATES ita condemnet *sputa dulcia*? V. *Coac præn. c. 16 n. 8.* Sputa, ex sanguine oriunda, habent id leniter falsum secum, quod in humoribus est; unde falsiora illa mala quoque sunt, ob acrimoniæ muriaticæ abundantiam. sed, si id modice falsum, quod in humoribus adest, secum gerant, non est malum. Sit vero ita, ut sputa falsedi-

nem nullam habeant, tunc linguæ imposita fatua, nauseosa, apparent, ut omnia talia. Verum, id necdum *dulce* est. Sunt *fatua*, que dicimus comedentes, nauseam nobis facere, nec tamen dicimus, dulcia esse. Ergo est aliud adhuc, quod dulcedinem conciliet sputis, nondum intellectu originis clarum, experientia tamen manifestum, & in morbis inflammatoriis ac suppuratoriis pulmonum damnabile & calamitosum. (\*\*)

*Cadaverosi*: sapor talis vel in morbis à sputis putridis; vel ex saliva ab humoribus ad putredinem dispositis orta; vel ab humoribus, qui aliquandiu stagnerunt sub crusta linguæ, aut oris interni, vel ex dente carioso, vel putridis gingivis; vel materia corrupta putrida, hærente in ventriculo & ructibus in os suscepta; vel ex naribus, ulcere putrido stillantibus; vel à mercurio. Sed undenam à mercurio? An revera in putridum liquamen solvit oleum sanguinis? Videtur.

§. 855. TACTUS lædi solet &c. (organi cognitio ex ANATOME & PHYSIOLOGIA nota assumitur.)

I) Præ frigore nimio extremi organi;

(\*) Vix erit admittendum id, quum talis sapor nonnunquam observetur in rusticis aliisque, qui vix per totam vitam unquam gustarunt saccharum; aut in aliis, qui rarissime; ut adeo multum absit, quin in humoribus saccharum ore assumptum, prædominare possit. Binas autem alias rationes me detexisse reor, non adeo theoreticas. Continetur in saliva sal saccharo lactis multum analogum. Nonnunquam saliva diacrisin quamdam experitur, ubi sal illud magis evolvitur, atque saporem subdulcem excitat. — Ut alvo, ut lotio, chylus nonnunquam præternaturaliter excernitur, uti antea in hoc ipso opere vidimus, sic & per salivæ vias in rarioribus casibus chylosi succi quid segregatur; etsi quidem non formaveri, meracioris, albensisque *lacteï* chyli: inde autem omnino saporis subdulcis denuo fons. Medici Practici utramque causam prætervidisse hætenus videntur. de W.

(\*\*) An dulcia, quæ ab omnibus hominibus assumuntur in morbis pectoris, (attamen talis sapor nonnunquam, ubi nec umbra ullius morbi pectoris — de W.) jam non amplius intime solverentur in chylicatione, & sanguificatione? Et an ideo malum omen ob humorum & vasorum inertiam summam? de H.



quippe aëris, glaciei, quartanæ febris frigore fit, ut cuticula cum omnibus sibi annexis partibus ac vasis ipsaque cuti, constringatur; unde compressio intermedii nervi, læsio tactus.

2) *Vel nervi, aut cerebri, vitio.* Habetis in *Comment. Inl.* PRÆSIDIS casum puellæ, quæ post vulnus in brachio amisit sensum in uno digito; ita, ut ipse admovens digitum adeo proxime igni, ut vociferari debuisset, ne dolentem quidem perceperit; integro tamen nervo motui inserviente. In paraplegia motus perit sensusque partium infernarum: in paralyti v. c. pedis, sæpe perit sensus motusque, sæpe sensus superest. Si vitium in ipso cerebro nulla alia causa manifesta, & hoc illico fiat, timenda apoplexia. tamen aliquando fit sine insequente apoplexia: potest enim locus, unde una fibrilla nervea oritur, fieri ineptus, reliquo cerebro bono. Sed, si cerebrum læsum jam sit percussione, casu, & tactus perire incipiat, eo pejus metuendum.

3) *Ut & ab interpositu cujusdam, sensui ineptæ, materiæ:* ut in leprosis; qui morbus tactus, familiaris in Asia, à copiosiori carniū suillarum comestione sæpe oriundus. Leprosis enim miseris sensim perit organum tactus: dein orta putredine in cute, partes frustulatim decidunt. In India orientali solent Batavi Chirurgi stylo immisso explorare, num adhuc sentiant? Si minus, relegantur ad privata nosocomia.

*Deinde in nimis acuta sensibilitate, vitio nervum non satis tegentis cuticulæ.* Cuticula, sive epidermis, solvitur 1) pressione & attritu; ut, quum fabrilia instrumenta tractant inexperti, qui cutim tenentorem habent, quumque iter ped stre faciunt alii, calceis aut tenuioribus, aut angustioribus.

2) A decubitu, in acutis & chronicis.

3) Igne; sive combustio igne ipso fiat, sive aqua, oleove, ebulliente. Sunt tempora anni in perside, ubi ventus ita calidus & urens perflat, ut epidermis solvatur, etiam in illis, qui sibi cavent; ut ipsa corpora crispentur & homines pereant, qui sibi minus cavent.

4) Solvitur epispastico, sinapismo, phœnigmo, cantharidibus.

5) Inflammatione erysipelätosa, incipiente gangrena, lata sæpe plaga soluta invenitur.

6) Calida, spirituosâ inflammatae cuti perperam applicata, solvunt quoque epidermidem à subjecta cute.

7) Aqua intercus eam etiam solvit, bulla excitata sub illa, quotidie incremente.

8) Ipse sanguis facit aliquando bullas, si cutis tenaculo imprudenter intercepta fuerit.

9) Epidermidem in nonnullis separant oleosa, emplastra, unguenta; ut quandoque ab emplastro uni corporis loco appposito, inflammatio mox per totam cutim corporis oriatur, excitenturque ubique bullulæ.

10) Post graves acutos morbos epidermis sæpe secedit per magnas lamellas, ita, ut instar chirotecæ à manu solvatur. Post variolas, morbillos, scarlatinas, & maxime post milliaria, maximas epidermidis lacinias separatas vidi.

In hiis omnibus casibus augetur sensus tactus, ut ad ipsam convulsionem usque fiat nervi ibidem affectio; uti & multis aliis analogicis instantiis demonstratur.

*Ejusve forte nimia tensione & teneitudine simul.* Homo à paronychia habens apicem digiti inflammatum tensumque, à solo tactu plumulæ fere convellitur. Quo jam homo sit tenerioribus nervis præditus, eo est ipsi tactus dolentior.



Etiam huc referri potest mira actio *torpedinis* piscis, quam descripserunt V.V., juniorum vero quidam instar fabulæ habuerunt: at vero magni viri KÆMPFERUS, BORELLUS, & magnus REAUMUR multis exemplis rem demonstraverunt. (Paucissima hic ex KÆMPFERO HAENIUS adiulit circa torpedinis actionem electricam. Eleganter ac erudite eam persequutus nuper est Inl. PRINGLE in a *Discourse on the Torpedo, delivered at the anniversary meeting of the Royal Society, November 30. 1774. by Sir JOHN PRINGLE Baronet, Præsident: published by their Order; London, printed for the Royal Society, 1775. 4.*)

Etiam in abolita plane tangendi facultate &c. Cerebro affecto in apoplexia *ισχυρῇ* inque lethargo & caro tangendi penitus ablata facultas; in parapoplexia impedita hæc facultas in toto corpore, excepto capite; in paralyfi destructa ea plaga, quæ erat infra nervum, nervosque, adfectos.

(Sequeretur nunc in ordine *textus* disquisitio de *pervigilio* & *nimia somnolentia*; at vero excitat HAENIUS ea, quæ in ÆTIOLOGIA exposuerat, agens de classibus variis causarum procatarcticarum, quas inter *somnus* & *vigilia*.

Tum in textu sequuntur *coma catatodes*, *coma agrypnodes*, *carus*, *lethargus*, *cataphora*, *anaesthesia*, *apoplexia*, *paralyfis*, *paraplegia*, *hemiplegia*, *paralyfis topica*, *epilepsia*, *vertigo*, *spasmus*, *tetanus*, *emprosthotonus*, *opisthotonus*. — » Omnia hæc Vobis, HAENIUS ait, in *matutinis* (in nosocomio practico) explicui, cum multis aliis morbis, hic non recensitis quidem, eo tamen referendis. « — Nec hic tantus intercurreret hiatus, assero ex *Codice Præ-*

*lectionum matutinarum* historiam sequentium MORBORUM CAPITIS AC NERVORUM.)

## I. EPILEPSIA.

EPILEPSIA exquisitissima in homine oritur sine ullo præmonitu & homo perdit tunc omnes externos sensus, ut ne ignis quidem vim percipiat, tum & omnium sensuum internorum, rationis, memoriæ, animi affectum, fit abolitio; ita quidem, ut qui per horas complures sic jacuere, dum redeunt ad sese, nesciant finem cognitionis ante invasionem inceptæ, cum puncto evigilationis. Ergo est improvisa abolitio omnis ejus, quod *homo* dicitur ac distinctum ab eo est, quod *vitale* vocatur. At deletur simul omnis potestas motus muscularis arbitrarii, quatenus nempe is a mente provida; impetum faciente, dirigente, sistente, fit: non autem desinit alius ille motus, in ipsis suspensis a morte superstes, quo musculus movet sese. Tunc adest somnus profundus cum roncho stertorosus, unde arte nulla queunt excitari: atque tum spuma adest; non autem hic intelligitur spuma aërea, levis, quæ a compressa saliva non deglutita, sed ore collecta, nascitur; sed densa, subflavescens, instar sebi, quod igne fusum jam incipit coire, veniens ad finem stertoris ex gutture, larynge & dum ad os pervenit colligiturque, magis aërea reddita, quam alioqui in sua substantia est. Tunc tandem homo moritur, si sit *acuta epilepsia*; si vero *chronica*, sequitur somnus placidissimus.

Tunc *exquisita* dicitur, si redeat fanitas perfecta, ac dein *ἐξαισθησις* redeat paroxysmus.

Ergo est » abolitio subita omnis functionis humanæ cum incremento functionis



tionis vitalis, & cum motu automatico, convulsio, in musculis. «

Modus invadendi in exquisita, seu ordo, quo symptomata sese invicem excipiunt, absolvitur sequentibus :

1) Subitanea vertigo fit, cujus plerique meminere.

2) Boatus, clamor, vel mugitus; cujus conscii posthac non sunt.

3) Tremor, dein convulsio oculi, faciei, labiorum, &c.

4) Oculi apertura paucis, rima tantum unde album oculi videas: sed hinc inde unus alterve oculos habet apertos.

5) Oculi sive truces, sive vagi.

6) Lapsus.

7) Anhelitus.

8) Stertor.

9) Cordis palpitatio cum elatione costarum.

10) Pulsus fortis & celer, dum nondum brachia moventur, pulsus potest percipi, & quia

11) Vitalia turbantur, fit aliquando eclypsis.

12) Convulsio, primum parva, dein ingens.

13) Artuum jactationes & distortionem mirabiles.

14) Spasmi tetanodes, manentes tenfi.

15) Musculi moventes maxillam afficiunt pessime.

16) Dentium stridor.

17) Linguae morsus, (nonnunquam in ambitu, aut apice, amputatio major minorve.

18) Pollicis introrsum contractio.

19) Calcitratio.

20) Urinae, alvi, geniturae excretio. (Non in omnibus.)

21) Spuma oris.

22) Apoplexia fit in paracme sua. Si lethalis, sic saepe mors (non amplius ad sese redeuntis); si vel ad

speciem sanitatis redituri sint, vel saltem nondum, praesente paroxysmo, morituri, tunc :

23) Lenta evigilatio cum hebetudine sensuum, rationis, memoriae; quae quo fit major, eo peioris notae.

24) Inde saepe sanitas perfecta, ut nil omnibus actionibus fit, quod culpes. (Plerumque artuum omnium dedolatio, lassitudo; abdominalium musculorum dolor; singultus; sitis: scotomia; lucis intolerantia; loquela; ob linguam morfu vulneratam imprimis, impedita; nonnunquam dentes ob violentissimas contractiones, stridores, in fragmina diffiliunt; in rarioribus casibus ob convulsionum vim viscera interna plus minus laeduntur; cystis fellea, aut urinaria, rupta fuit observata: in encephalo tantum subin mutatur, ut ab unico paroxysmo vehementer laesa, aut omnino deleta, fuerit memoria, nativae stupor, fatuitas. Remanet pariter in quibusdam aëgris immedicabilis per omnem vitam auditus difficilis, aut surditas ferre perfecta, &c.)

Singula hic recensita symptomata jam considerare juvat in specie.

Multiplicitas mirabilis motus solet observari in musculis & in artubus. Horum fiunt motus palpitationis. Fiunt omnes species contorsionis variae, contractiones musculares & vicissitudinariae remissiones, extendendo, flectendo, intorquendo omni modo; observatur distinctio inter motus hos, qui ab epilepsia fiunt, & eos, qui arbitrio mentis excitantur.

Gesticulationes aliquando mirae, distortionem & luxationes saepe immedicabiles. Tegumenta capillata capitis cum frontis calco anteriori agitantur; attoluntur, adducuntur, removentur, suspensilia; moventur plus, minus, aures,

M



& attolluntur capilli. Supercilia alio motu ita deprimuntur, ut explaneatur frons.

Palpebrae palpitant, tremunt, nictitant; tunc convelluntur & clauduntur. Album adnatæ plerumque per rimam apparet; unde hos distinguas maximam partem ab epilepsia ficta, ubi oculi plane clauduntur.

Oculi solent rotari plerumque & volvi circum axim, plerumque sursum; vel vagi, quod minus male, vel fixi sunt, ut in exquisitissima idiopathica; aliquando, an a tensione adnatæ, an alia de causa, quasi retroeuntes & in abyssum retracti cernuntur. Aliquando truces, per musculos affectuosos & par patheticum.

Buccæ diducuntur, ut os fere ad aures ducatur, aliquando ad risum (sardonium) componuntur: aliquando celerissima vicissitudine omnes affectus successive exprimunt.

Labia salientia; sphincter oris in gracile acumen prominet, aut alio modo violentissime afficitur.

Quoad maxillas, menti extremum aliquando affigitur pectori & caput (collum) in arcum vertitur; os vero ita nonnunquam diducitur, ut fiat luxatio maxillæ antrorsum. Si plus urgeatur, incipit actio musculorum retro sursum trahere, scilicet pterygoid. intern., extern., masseteres sic trahunt, ut maneat. Idoneus Medicus vel Chirurgus, inducat pollicem, (caute ac linteo obvolutum, ne lædatur ab convulsis maxima vi dentibus),prehendat totam maxillam, parte postica deprimat, antica elevet & paululum reducat (lente ac circumspecte, ne ea ipsa actione majus afferat detrimentum, luxando gravius maxillam; ut, hominibus ex vulgo rem tentantibus, haud raro contigit.)

Ex opposito sæpe fit tanta compressio, ut per dentium interstitia transiens

aër strideat & per viciniam exaudiatur; (vel ut dentes ipsi in frustra dissiliant, aut saltem findantur.)

Copiosissima & tenuis saliva distincta a spuma.

Linguae convulsiones omni modo mirabiles, sæpe per os foraminosum lingua incredibiliter exseritur. Obtegenda tunc est etiam in infante, nam fit confusio cum gangræna, etsi dentibus careant. Ex ligno molliori, (linteo, aut aluta, obvoluto) vel subere scissa interponantur instrumenta.

Caput ipsum erigitur, laxatur, agitur antrorsum, retrorsum, vel in latera; rotatur, jactatur; ut aliquando mors præ collisione.

Cervix habet motus peculiares per musculos rectos, post humerum sitos, per musculos posticos, scalenos plerumque triplices; quibus determinatur antrorsum, retrorsum & ad latera. Ex quatuor motibus, in bina latera, antrorsum & retrorsum factis fiunt distorsiones terribiles, extensiones, rotationes, artuum. Humerus ad scapulam infinitos conos rapide describit. Ulna actiones rapidissimas, extensiones, flexiones, pronationes, supinationes, exercet. Carpi musculi inter octo ossa carpi crepitationes edunt, ut horreamus: ad reliquas partes digitorum fiunt eadem. Pollices introtracti, clausi, sunt violentissime.

Sex diversos magnos nervos hæ partes accipiunt, unde omnia fiunt violenter.

Sunt qui magna vi brachia tollunt, ut pugni lædantur. Sæpe proprium pectus, abdomen, gravidæ uterum, contundunt.

Inferiores partes minus ita observantur, quia plerumque tectæ; sed videmus in infantibus contractiones miras, ut fiant sæpe distorsiones, tota vita immedicabiles.



Notat pulchre ARETÆUS, non ambulatorios, aut gradatorios esse hos motus, sed fieri violenta extensione, retractione, calcitratione.

Similia observantur in musculis, exonerandæ vesicæ & alvo dicatis.

In ventriculo sæpe tantus motus, ut ructus sonori, pituitæ crassissimæ ejiciantur sursum.

Musculi libidinosi & quæ in feminis supra crura clitoridis decurrunt, solent priapismum facere in epilepticis. Alia tunc paria tria interstitium vesicæ, vesiculas seminales & prostatas, possunt urgere & semen ejicere: tantus sæpe hinc postea languor.

Jam ad vitales actiones. — Pulsus initio creber, debilis, mox validissimus & celerrimus, ut in feбри, tandem fit plenissimus & fortissimus, ac oritur ultima apoplectica scena. — Variant HIPPOCRATES & ARETÆUS de pulsu, sed diversa tempora respiciunt.

Musculi respiratorii varie se habent: in exquisitissima vocales sunt, fiunt mugitus, boatus, clamores.

Tum nixus *συναγμός*, ut in animalibus strangulatis, ut in homine, qui magnum pondus elevaturus est. Putat HIPPOCRATES, GALENUS, ARETÆUS, HOLLERIUS, FERNELIUS, nixum cerebri in explosionem materiæ pituitosæ, vel venenatæ. Sed est tantum nixus in pectore. Expressio hæc tantum per arterias fiat; sed hic *συναγμός* fit in animalibus strangulatis, gemitus auditur lethalis, suspirium profundum, stertor maximus: expelliur per os, nares, crassa pituita pulmonariæ membranæ abrafæ, & Schneiderianæ membranæ.

Venæ sunt inflatissimæ, varicosæ; non omnes simul, sed ibi motus est perturbator: patet in venis, frontis, raninis, jugularibus, faciei, oculorum, manuum, pedum.

Ergo partes, quas hæ venæ liberare debebant a sanguine, tumere debent & livere atro cruore: ea inflatio non fit, nisi quod ex arteriis ultra proportionem in has venas fluxus fiat, & difficilior ex iisdem in arterias refluxus. Ergo causa hæret impediens circa cor dextrum; si cor posset evacuare, non fieret: cor autem non potest evacuare, nisi per arteriam pulmonalem: ergo debet ibi esse impedimentum; hoc porro supra vidimus in *συναγμῶ* isto.

Et ubi putas jam fieri suffocationem, fit subita resolutio, fit status tertius resolutionis.

Ergo jugulares venæ, nato impedimento ad cor, habent se ut in strangulatis. Videre hinc est, quomodo sanguis se habeat.

Videmus, qualisnam conditio sanguinis sit in cerebro. Sanguis erat debilissimus & citatissimus altero momento, ut in jugulatis animalibus. Quando adhuc præsto satis venosi sanguinis pulmonici & tamen venosus sanguis impeditur ad cor, quia tantum debet intrare cor, quantum exiverat, & si in arteriis resistentia incipiat esse, debet fieri pressio ad cerebrum; quia sanguis pulmonicus datur adhuc cordi sinistro, & fit sic, non perpetuo, sed cum vacillatione, insultus.

Quia ergo convulsiones in facie maxime, venæ rubræ hinc fiunt cæruleæ; si plus, lividæ; si plus, plumbeæ, si in omnibus vasis, nigræ. Hinc circa oculos collectio talis sanguinis, quia tenerrima ibi fabrica cellulosæ membranæ.

Circa circulum faciei non sunt fere nisi tendines, convulsio summa hic; ergo sanguis ibi facile sistitur. Ergo color est tantum productum ex convulsionibus. Falso ergo Practici puta-



runt ideo causam mali hæere in venis, in sanguine. Est tantum ratione contractionis miræ hoc phænomenon.

Corpus manet aliquando tetanodice tensum, instar faxi.

Dorsum, cui incumbunt, pallet; ubi vera corpus in cubatu non sustinetur, nigrescit.

Si motus adsit comprimens manus in abdomen, figuram manus hinc expressam sæpe videas; *manum diaboli* vocant falso. Musculus contractus pallet, venosum sanguinem expellit, arteriosum prementem sistit; ergo, quo plures muscoli contracti, eo minus spatii habet sanguis ruber. Ergo, si plures muscoli affecti, corpus fit, ut hominis, qui nixum summum edit & nigrescit: vel fit ut in homine aqua submerso, qui harpaginem ita prehendit, ut brachium livescat. Fit ab hac causa. Sanguis ergo non minuitur, sed non potest locari, ubi solebat: locabitur ergo, ubi facile potest; ergo in panniculo adiposo.

Unde sæpe variolis, morbillisve, immo guttis sanguineis videntur perfusi. Ergo omnes liquores aliter aguntur, premuntur, & quum muscoli adeo moveantur, non possunt quiescere humores interni. Ergo nullus humor immutatus manet in paroxysmo summo. Immo, vix ulla pars solida a capite ad pedes non affecta est: ergo omnia ad duo referuntur:

1) Ad sensuum deletionem integram;

2) Ad motuum muscularium perturbationem.

Priori refert apoplexiam.

Altero differt ab apoplexia; nam in apoplexia resolvuntur omnes arbitrarii muscoli, vigent soli vitales; in epilepsia vigent omnes muscoli, sed vigent muscoli motu perturbato: ergo

totum est contractio musculorum cum alterna remissione. Tempore remissionis est apoplexia; immo in fine fit apoplexia perfecta. Patet primum, in epilepsia nullos contrahi musculos, quam qui in sanitate contrahi poterant: secundo etiam contrahi, ut in sanitate, id est, fieri breviores: nam subsultus tendinum sunt tantum symptomata symptomatum in epilepsia.

Ex fabrica ergo musculi, nervi & arteriæ, & applicatione utriusque liquidi intelligitur. Ergo summa epilepsia tollitur motus sanguinis: sed non totus paroxysmus: sed fit apoplexia.

Motus sanguinis arteriosi & venosi turbantur, quatenus est motus ille muscularis: tantum ad nervos refertur totus morbus.

Diversitas quærenda est inter contractionem voluntariam & violentam.

1) Dislocatio enim vel luxatio motu voluntario non potest fieri, nisi homo sit laxissimus: at epilepticus sæpe luxat articulos.

2) Homo in sanitate non potest ita mille modis transformare corpus, ut in epilepsia.

3) In sanitate sumus conscii nos primum impetum dedisse; hic ignorantia rei est.

4) Vicissitudo mira hic apparet: nemo enim potest pro lubitu sic tentiginem veneream excitare.

Epilepsia respectu musculorum quædam convulsio est; sed ea vix duos epilepticos eodem modo afficit:

1) Quia muscoli sunt plurimi, qui singuli diversissimas habent operationes:

2) Quia omnes illi quandoque simul, quandoque reciproce, nunc hi, nunc illi, afficiuntur.

Huc usque dicta dedere cognitionem triplicis motus,



- 1) sanguinis arteriosi,
- 2) solius nervosi impetus;
- 3) utriusque.

Inter epilepsias hæc pessima,

1) quæ causam habeat absconditam;

2) quæ ita cerebro naturalis, ut non det indicationem;

3) quæ, nullo signo antegresso, apparet illico. Nota non prægreditur magis, quam dum homo ait: volo hoc tempore, tendam omnes articulos; nascitur simplex spirituale & dato tempore accipit illud imperium; ubi dicit: volo, quiescat motus; quiescit sine ullo vestigio relicto.

Solitarius paroxysmus sæpe mortem intulit:

1) in pueris & puellis debilioribus unus insultus sæpe occidit;

2) in acutis adultorum una subita epileptica convulsio occidit:

3) in partu difficili annosior femina facit nixum summum & est resistentia maxima. Quiescit obstetrix, juvare nequiens: mox stridor dentium, contorsio, & uno insultu epileptico interit femina, non excluso infante. Quæ ratio? 1) a distensione fibrarum violenta; vel 2) a genere nervoso affecto; vel 3) quum plerumque intereant facie tumida, oculis sanguine subfufis, summo anhelitu, videtur ad motuum horum originem esse tensio ad mortem.

Felix puerpera ab obstetrice negligitur, donec prius infantem curarit: convulsa perit, quia cor pellit sanguinem in vasa jam non resistentia, sed fluctuantia, in abdomine: ergo fit epilepsia idiopathica in capite, lethalis ab inanitione; ergo acutus morbus tunc, ut ARETÆO describitur. Omnes illi apoplectici moriuntur, non ubi convulsi, sed ubi convulsio stat & omnes partes

laxantur. Fit stertor, agitatio, spuma, & omnia signa apoplexiæ: ergo antequam apoplexia cerebelli, fit prius apoplexia cerebri; nam quamdiu durat resolutio convulsionis, tamdiu est apoplexia.

Causa proxima corporea in exacerbatione hæret intra cranium, idque in cerebro; nam cerebellum distinctum est: ergo in cerebro vera causa physica. At in cerebro est facultas 1) sentiens; 2) movens; 3) commercium, ubi hæ ambæ concurrunt.

Docet enim examen, quod ubi pertingit ultimus sensus, ibi fit initium motus arbitrarii.

Motus arbitrarii fiunt vel sponte sine arbitrio; ut, ubi nocituri quid prætervolat oculum, tum manus & brachium sponte se opponunt: vel secundo facit homo hoc ex arbitrio. Ergo locus est, ubi ultimus mutatus nervus facit sensum, & unde potest determinatio fieri ad musculos: vocatur *sensorium commune*. Ergo epilepsia morbus sensorii communis est. Sed, quum hic deleta facultas sit, apparet, quod id omne, cujus occasione mens cogitabat, sit nullum; sed quod pars, unde fieri potest motus determinatio, moveatur plus, quam ante. Ergo causa physica nunc violentius, nunc perturbatius per nervos defertur ad musculos.

Ad finem paroxysmi silent utrinque, & fit ecclipsis illius moventis: tunc causa mortis videtur propior, quam in præcedentibus; & si causa eo usque penetrat, ut faciat silerē medullam oblongatam, est mors: nam ibi cerebri & cerebelli columnæ medullares coeunt; ut diu eæ, quæ a cerebro, affici possunt, antequam causa appropinquet ad totam oblongatam medullam. Ergo tres status sunt: 1) deletio sensuum; 2) exacerbatio motuum;



3) utriusque deletio ; quæ ad nervos vitales mortem facit. Si jam sanum intervallum oriatur , & mali aliquando integratio fiat , est *chronica*.

Redintegrationes non magis miras ait HIPPOCRATES , quam in tertianis.

Intervalla sunt varia , decem annorum ; anni unius ; bis vertentibus annis ; omni mutatione lunæ semel ; bis in luna quaque ; omni hebdomade , omni die , omni hora.

Dum ergo curam intendimus , non scimus curam ( peractam ) , antequam paroxysmi tempus non adsit. Sed morbus criticus solet cursum corripere ; ut quo diutius duret , eo crebrius redeat.

Potest nil toto intermedio tempore relinqui , unde indicatio sumatur. Sed attendat Medicus tempora anni , tempestatem aëris , res omnes naturales ac non naturales ; sed inde sæpe nil præfagii.

Hic tristissimus & creberrimus casus.

1) Tamen causa esse debet physica , corporea , ubi est paroxysmus hoc momento , quæ non fuit momento ante : non enim agit , nisi mutato cerebro.

2) Debet esse causa , quæ faciat , ut corpus absente paroxysmo obnoxium maneat , ut possit iterum pati : hæc filer , altera agit.

Quoad primam causam , WILLISIUS cum LOWERO tot incidens capita hominum , ait ,

1) nil sæpe invenisse se in cerebris epilepsia denatorum mutatum ab iis , qui citra epilepsiam interierant : unde putat esse actionem sensuum , ut in somno , quoad motus musculares , refractiones , & impetus spirituum , ut in sanitate.

2) Vidit idem capita hominum epilepsia mortuorum similia his , quæ HIPPOCRATES observat.

3) Invenit idem capita , ubi omnes

causæ præternaturales , quibus epilepsia solet adscribi , sine tamen epilepsia. Vidit dura matre erosa , putrefacta , hominem stupidum , apoplecticum , paralyticum , &c. fuisse , sed non epilepticum.

Epilepsia exquisitissima vestigium corporeum non relinquens , a sola diathesi cerebri pendens , insanabilis habita omni ævo , non magis quam idiosyncrasia , curari potest.

Ejusmodi fit 1) ab *hæreditate* , ut patrem vultu , &c. refert filius , ita sæpe & cerebro. ipse annus contagiosus respondet in filio , quo pater avusque acceperant morbum.

2) *Congenita* ; ut quando mater gravida terretur summopere , maxime viso epileptico. Incurabiles hos invenit omni methodo BOERHAAVIUS , *Helmontiana* excepta submergendi aquis , donec esset metus suffocationis. Hanc B. non adhibuit. Filius HELMONTII cum successu hoc in Anglia facit.

3) *Ex mala cranii , duræ matris &c. conformatione* , vel non detegenda , vel non curanda.

1) *Caries diploës* : hinc FERNELIUS censet a singulari venenato in spiritus agente oriri morbum : ut v. g. mulier epileptica sit odore moschi , ambari grysei , &c. &c. & curatur odore castorei , asæ foetidæ , spiritus urinæ. Sæpe gagatis , lapidis bituminosi & sulphurei ( v. ejus examen chemicum in T. III. *Instit. mearum chemicarum* ) , candelæ extinctæ , ( cujus nidore non uno experimento , V. V. jam testantibus , in feminis excitati spasmi ac abortus ) plumæ ambustæ odore , latens diathesis actuosa fit. Ergo , si in cranio talis fomes hæreat , facit epilepsiam : hinc inustiones cranii aliquando juvere.

2) *Suturæ adunatæ* , in aggerem introrsum euntes , ac introrsum duram matrem prementes.



3 ) *Gummata venerea*, caput intus distendentia.

4 ) *Cranium justo majus*.

5 ) *Cranium crassissimum*.

6 ) *Cranium continuum*, vix apparentibus futuris.

7 ) *Exostosis ossis*, instar cornu introëxcreti.

8 ) *Cranii os internum læsum*. excrecens & se insinuans in fibras durissimas processus falciformis. Homo (qui casus ex codice nosocomii practici) cranio in terram allidens restituitur : manet cephalalgia dira. Sex annis postea fit epilepticus & eadem interiit.

9 ) *Inæqualis superficies cranii intropressi*, ut

1 ) in infante sit summo matris parurientis nixu :

2 ) in infante hærente inter angustias ossis pubis & coccygis & conniventias ossium ischion, dum obstetrix imprudens nimis agitat, &c. In tali casu exa ninandus infans, & palmis manuum fingendum caput in formam idoneam.

3 ) Ligaturæ externæ capitis infantis; examinandæ sunt, an hinc epilepsia. Capita laxa debent relinqui.

4 ) *Cranii intropressio a collisione*.

5 ) Ubi cranium fractum in juventute, sanatur, sed debet homo corpus exercere; crescit: sed ubi cicatrix, imperspirabile (cranium) est & non crescit: æquabilis expansio cranii hinc impeditur.

Quartum causarum genus, quando humor intra duram matrem & cranium.

1 ) FERNELIUS invenit post pessimam epilepsiam, mortui cranium exhibere recessum duræ matris a cranio, & locum medium ichore putrido plenum. Halitum putridum censet fecisse morbum.

2 ) Dura mater erosa & pustulis elata.

Quintum causarum genus :

*Accreta dura mater ad piam matrem; spinæ osseæ ad proc. falciformem inter medullam utriusque lobi cerebri ejusque substantiæ incretæ; frustum gladii fracti in substantia cerebri post sanationem relictum.*

Sexta causarum classis :

*Serum totum cranium*, imprimis posticum, sic inundans, ut meninges, cerebrum, processusque maceret consummatque.

BOHNIUS abscessum corticis cerebri refert.

SMETIUS tres uncias puris post inflammationem a vulnere.

HERCULES A SAXONIA refert, hominem à læso capite epilepticum factum, tandem copiam ingentem puris per oculos, nares, aures, reddidisse ac integre curatum esse.

BONETUS cerebri sphacelum ceu causam enumerat.

SALMUTHUS cerebrum putrilaginosum describit.

HOFFMANNUS causam epilepsiæ invenit, post capitis allisionem, fissuram cranii cum effusione humorum.

BLASIUS polypum in sinu vidit falciformi.

BORELLUS frusta adiposa in eodem sinu. Ergo omnes causæ impediētes æquabilem fluxum sanguinis venosi per corticem, possunt epilepsiam producere.

Dura mater processus falciformes, vel processus laterales cartilaginei, ossei, immobiles, dilatatio facta crebra causa epilepsiæ inventa. Confirmat hoc, quod causa sæpe hæreat in impedimento, quod ponitur subductioni sanguinis ex cerebro.

FERNELIUS & RUYSCHIUS invenere post curatam luem veneream mercurium hæsisse in diploë cranii, vel circa cra-



nium, & epilepsiam fecisse. ( Etsi quidem non exin demonstratum ultra omnem controversiam sit, epilepsiam a delitescente inter diploicam substantiam mercurio, non vero ab alia causa acri, nervorum stamina laceffente, enatam : nam in aliis etiam post mortem deprehensus mercurius ossibus inhærens, qui tamen nullo in vita epileptico affecti fuerant insultu. ) Inflammatio cerebri in phrenitide. Vix externa, pugnus ab irato homine ( impactus ) & plura jam visa.

Septima causarum classis :

*Ubi epilepsia idiopathica absque ullis notis causis in cerebro inventis ;* ut fuse BALLONIUS habet.

A terrore summa immedicabilis epilepsia fit ( atque hæc inter reliquas frequens valde causa : unde patet, quam damnando consilio infantibus exhibeantur spectra, aliaque terrificæ simulacra : quo ex fonte sæpenumero immedicabilis per omnem vitam reliquam epilepsia, convulsivique motus iis producantur. Adultos etiam, imprimis feminas, pessime haud raro inde fuisse affectos, tristitia & numerosa docuerunt observata )

Puer recens natus ( epilepticus factus ) à clangore tubæ ;

Puerpera à campanarum fonitu.

Explosio tormentorum bellicorum ad natum infantem Principem recens nato epilepsiam immedicabilem fecit.

Nuntium lugubre de submerso filio matri epilepsiam fecit ad mortem usque.

Visus epilepticus casus virgini aquas medicatas bibenti in Germania epilepsiam immedicabilem fecit, sine prophasi renascentem. — Æthiops Rex, in lusu trium Regum saltans, infanti epilepsiam fecit, ad usque 36 annum ; quando mortuus.

Laryatus homo per plateam decur-

rens & obvios virgis cædens, concitavit sic puellæ 8 annorum epilepsiam incurabilem.

Situla aqua plena rusticæ ex improvviso domum ingressuræ salutandi gratia affusa insanabilem epilepsiam produxit.

Quamvis ergo homo instrumento mirabili naturæ ita instructus, ut possit pro arbitrio tot diversos motus facere, abolere, permutare, dirigere, &c. ; ita tamen infelix est, ut hoc ipsum instrumentum possit à causa externa sic luxari, ut hoc idem tota vita faciat invictus, sine mentis conscientia.

Hæ species non sanantur.

Sunt tamen hinc inde casus, ubi per summum terrorem, submersionem, curatæ fuerint epilepsiæ, id est clavo clavus pulsus : est quasi luxatio sensorii communis, vel cerebri : sic morbus ortus.

Patet ergo.

1 ) Morbum, dum præsens est, semper tantum habere unam causam proximam, sive hæreditaria epilepsia sit, sive congenita, sive lapsu, terrore, &c. orta ;

2 ) Habere semper eandem sedem in cerebro, in sensorio communi ;

3 ) licet causa proxima una, tamen exacerbantes eam sunt diversæ & innumerabiles ;

4 ) proximam causam semper producere paroxysmum, sed non semper adesse.

5 ) Ergo conditionem diatheseos posse diu latere silentem ;

6 ) Nil mali eo tempore in corpore apparere.

7 ) ergo causas excitantes esse à diathesi distinctas ;

8 ) Compescendo causas excitantes posse diathesim esse sine effectu ad mortem usque.

Coitum veram epilepsiam dixere, & protractus ita foret.

Ergo



Ergo potest per annos latere, si non excitetur diathesis.

Diathesis avo terribilis, silens in filio; adfuit nepoti: in filio robur firmum suppressit diathesin.

Causæ excitantes:

1) *Animi motus*, præcipue ii, qui similes his, qui orta epilepsia prima vice fiebant.

Infans à latrante cane epilepticus factus, vix canem videt minacem, quin fiat epilepticus. Spectrorum minæ infanti intentantæ (excitant sæpius paroxysmum.)

Ira, metus, cura, sollicitudo, terror, gaudium summum; somnia; sunt; qui nunquam nisi in somno habeant, & non sunt hi curabiles, desinunt in lethales epilepsias.

2) *Ingens actio sensorii communis*: meditatio profunda, protracta.

Visi circuli rotari, turbo, rotæ, flumen rapidum; mox cadunt epileptici.

3) *Veneris cultura*: & tamen sunt in venerem proni. An id à diathesi in convulsiones? An à concussu humorum acredo & pruritus? — A masturbatione.

4) *Temulentia*: motus ebriorum similes epilepsiæ, & tamen epileptici propensi in temulentiam, quia se putant vacillantes debere refici: — luxus epularum.

5) *Plethora*: multi, ubi debiles sunt, non habent; ubi plethorici, habent. Viris, feminis omni mense plethora adest ad certos lunæ aspectus. Si non evacuentur mensibus, lochiis lac mammarum, fit ingeminatio. — Rarefactio à calore; præcipue vere.

6) *Nidores*, commovendo nervos.

7) Homo apud RONDELESIUM toties correptus, quoties aëre frigidiori in publicum prodibat, idque dum aërem hauriret naribus, non si ore. Auribus

occlusis non rediit malum. An quid fuit in nervis circa membranam meatus Eustachiani? An tympani membrana fuit aperta & sic à transitu aëris natus hic adfectus?

8) *Imprægnatio*; immo dubium de graviditate in quibusdam solvit.

9) *Summus nixus partus*.

10) *Partus difficilis*, in annosioribus.

11) *Copula ipsa venerea*.

12) *Magnæ mutationes omnes*; purgantia, venæ sectiones, &c.

Prognosis.

Incurabilis est a) hæreditaria, b) congenita, c) orta à mala conformatione solidorum, d) à mala idiosyncresia totius corporis, e) à mala humorum degeneratione, f) à mero vitio sensorii communis.

Has omnes incurabiles pronuntiamus, nisi.

1) Non sciamus quænam illa causa singularis sit; nam si non sciamus, non possumus prognosin hanc habere.

2) Nisi sciamus, eam causam arti extirpabilem & removendam.

Sed tamen si esset sine paroxysmo diathesis; foret quasi nulla. Hinc causarum excitantium non nativitatem, vel natarum inertiam facere debet Medicus.

Cauterium ad diploën Lugduni-Batavorum factum à NUCKIO, sed non profuit; factum tempore DEKKERS profuit. Ergo à tali causa (fuit nata epilepsia, curata à DEKKERS, quæ tolli poterat inustione cranii.)

Si v. g. fixus in quodam loco dolor semper maneret extra paroxysmum, potest tentari; vel si intro pressio, vel callus in osse.

MARCELLUS DONATUS in tractatu de incurabilibus lepidi histrionis memorat, qui, quum eum ipso in theatro quandoque insultus prehenderet, dimiteretur:

N



hinc pauper & miser DONATUM precatur, ut sui misereatur. Caetero in occipitio, ubi dolebat, eum sanavit. Noverat, illum lue venerea laborasse, ut emendaret, inussit, curavit.

Nobilis Gallus epilepticus Italiam petiit, consulturus Italos. Milites Hispani capiunt hominem, & spoliatum fauciatumque relinquunt. Ferunt eum alii in vicum ad Chirurgum. Habuit vulnus in fronte, quod sanari cito non poterat; caruit (durante curatione vulneris) solitis paroxysmis: unde diu apertum mansit postea de industria, & egit homo gratias semper hostibus Hispanis, qui, quem trucidasse crediderant, sanitati restituerant.

Incurabilis epilepsia omnibus remediis ab annis: rogat DURETUS vitam anteaactam; nil defuit: sed scabies foeda curata. Mansisset æger incurabilis; sed folia betæ satis acria Medicus circumposuit capiti, iussit caput semiulcerosum fieri: diu hoc factum: tum fetacea & fonticuli impedivere regressum morbi.

Igitur casu vidimus quandoque solvi idiophasicas. Si possimus scire causas, forte plures curaremus, nunc omni arte incurabiles: sed quis novit v. g. fecuisse duram matrem a cranio & faccum ichore plenum ibi, indeque premi cerebri? Si sciremus, trepano curaretur. Cariem diplois quis novit, si nulla signa? Tamen talia sæpe ut causæ adfuerint; nam hinc inde constat, homines post vulnera capitis curata caruisse deinceps omni insultu.

An vero desperati non adtingendi? Sane videndum, quæ temperies? Sit v. c. epilepsia HIPPOCRATIS mucosa:

1) utatur æger diætâ siccissima, pane biscocto, uvis passis, corinthiacis, paucis potu.

2) Validissimos exerceat labores: exempla visa horum otiosorum epilep-

ticorum, dum fortuna adversa, vel quod ipsi sua bona dilapidassent, cogerentur in sudore vultus victum quærere, fortunam hanc maximam nactus fuisse, ut carerent paroxysmo. Qui præfunt liburnicis, testati sunt, curatos apud se fuisse labore in remigiis victuque sicco, epilepticos. Nobiles possunt vitam otiosam mutare in suis prædiis, agriculturam exercendo, more CATONIS, FABII MAXIMI & Veterum Romanorum.

3) Peregrinationibus deditos exempla docuerunt morbo mansisse immunes, in patriam reduces denuo eodem fuisse correptos.

4) Salivatio aliquando, non semper, juvat;

5) sic & decoctum lignorum.

6) Fonticuli, fetacea, semper manantia; faciunt id, quod actores.

7) Mutationibus circa pubertatem spontaneæ nonnunquam curatæ diatheses.

8) Cura HIPPOCRATIS; ille in Asiaticis detexerat infantes, & adultos, qui infantum instar, solida laxiora servarent, mollesque forent ac pituitosi, maxime esse epilepsiæ obnoxios. Porro, quum pubertatis tempore advertisset, curari sponte epilepsiam, animum intendit, ut flaccidis hominibus illis virile robur conciliaret evacuantibus & roborantibus. Sanantur sic multi.

Infantes certe debiles mucosi habebant, teste HIPPOCRATE, diathesin idiophasicam, quatenus convenirent cum ovibus epilepticis, quas toties aperiens HIPPOCRATES detexerat, mucositatem in cerebro abundare. Sed infantes non mucosi sunt toti nervi, ut infans recens natus possit dici totus nervus. Hinc idiophasicæ epilepsiæ diathesis.

At & mucosa temperies & nervosa



T 2. p. 99

deux articles  
essentiels en  
conviendra pour  
le curé de  
l'épilepsie  
questions à faire  
au malade  
moyens les plus  
sûrs pour  
parvenir à une  
guérison radicale  
de la maladie







illa, ætate, mutantur : hinc tempore pubertatis tanta spes, quam si transgrediantur non curati, est diathesis alia, permanens invincibilis.

Tum & causa potest esse in infantibus alia : cerebrum, ut reliqua, crescit; si plus crescat, quam cedit molle cranium, potest convelli. Si ætatem adeptus habeat illud æquilibrium, bene; sed, si mucosius, mollius cerebrum plus creverit, quam cranium, pressio manet, & diathesis perpetua.

Unde mucus & alia quæcumque materies ex naribus effluens, quod illi infantes sæpe habent copiosissimum; tum aures pure manantes per meatum externum, ulcerantes auriculæ, achores, tineæ, favi, sæpe adeo proficua, ut his deficientibus, fetaceis, fonticulis, supplendum sit eorum defectui. Immo saliva perpetua præservatrix observatur in infantibus.

Simul etiam res alia practica intelligitur. Achores, tinea retropressa non semper epilepsiam, sed & asthma generant; quod toties in praxi vidi; quod etiam HELMONTIUM perduxit, ut vocaret asthma pectoris epilepsiam: certe est asthma convulsivum.

Cura in solis antispasmodicis non consistit: nam materies adest. Igitur betæ foliis, vesicantibus, phænigmis, revocare materiem ad caput, fetaceis, fonticulis (aliorum juvat.) Ita sæpe curavi tales morbos.

Notat HIPPOCRATES, his inniti Asiaticorum suorum epilepticorum curam. Ait, insultus maxime hyeme ingruere. Res clara. Calor exsiccat ibi corpora, ergo contrarius mucositati. Hyeme homines sani minus muci generant, quia ventres hyeme, quam æstate, calidiores: sed mucosi non ita; non habent aptos humores ad attritum augendum:

dein humidius cerebrum facit epilepsiam. Si jam in loco calido per hyemem omnia liquecant in naribus, faucibus, & homo in aërem frigidiores exire debeat, sistitur omnis excretio per nares, & homine carente illa derivatione muci copiosissimi & salivæ per venas jugulares, manent hæ venæ muco refertæ, obstaculum fit sanguini venoso ex calvaria reduci & fit paroxysmus.

Huic ideæ nituntur Aphorismi HIPPOCRATIS de epilepsia, quoad tempora anni, tempus nebulosum, ventos quosdam, &c. quatenus noceant hominibus mucosis; quoad etiam aërem australem, calidum & humidum, &c.

Sed ait simul HIPPOCRATES, cerebrum his esse mobile, ob debilitatem; hoc emendate, inquit, evacuando & roborando.

An jam scitis, cur V. V. laudarent fortia hydragoga & dein epidendron? Vere antispasmodica, hic, ut in alio casu, venena.

Si porro neque in omnibus his casum præsentem videamus, ardua fit res, sed necdum deferenda.

1) Videndum, origo mali an hæreditaria; an connata; an quia mater in partu habuerit; an partus laboriosus caput defiguraverit; an custos capitis vincula astrinxerit; an genita ex animi affectibus, ira vehementi, tristitia, terrore; an excreta retenta, an vermes causam præbuerint?

2) Quæ mali sedes, an in cerebro, vel alibi?

3) A primo insultu ad finem epilepsiæ omnia exacte describenda & notanda symptomata ordine, quo in quaque corporis parte contingere.

4) Quid factum toto eo tempore fuerit, quid applicatum; quid bene; quid male, cesserit?



5) Observandæ exacerbationes sedulo, quo anni tempore; an vere, autumno, hyeme; an vento australi sicco, an humido, boreali?

6) Tempora lunæ observanda; quia quidam observantur aliquantum ea regi; unde Σεληνιακοί.

7) An circa plethoram virilem, fluxum hæmorrhoidum, menstruorum? Fiantne paroxysmi graviores, dum menstrua dolorosa, pauca?

8) Quid gesserat, ingesserat, excreverat, vel non excreverat, adoriens paroxysmo? An esset meditatus, operatus multum, an otiosior? An sobrius, vel magis opipare nutritus? An laxa alvus, vel clausa? Venerine aut Baccho litatus? An jurgia, iræ, præcesserint? An alvus laxior, an obstipata?

9) An citior vel tardior redeat paroxysmus? Quid fecerit, quando tardior; quid, quando celerior?

10) An paroxysmus alio atque alio tempore longior, brevior; ferocior, mitior? Quid tunc actum, vel non actum? An in frigido loco pejus, melius? Quid applicatum naribus?

11) An habuerit ulcus a contusione, in crure scorbuticum; an non habuerit? An curato illo morbus pejor, (melior, vel primum ortus?)

12) An habuerit paroxysmum dum esset in itinere, alio loco, alio aëre, alio victu utens? e. s. p.

Ex his omnibus eruenda indoles mali? pro singulo peculiaris; difficile id fit, sed aliter difficiliter curabitur æger. Si aliquis aderit, cui possit fides haberi, dentur ipsi nunc enumerata duodecim hæc capita, & adscribat, quæ noverit: poterit nos juvare.

His sedulo perpenſis Medicus mature secum cogitet, ut inveniat regulam aliquam agendorum ac vitandorum,

ac ut conjecturando assequatur sedem mali modumque affectus. An cerebrum vel alia; & si cerebrum, an malum a plethora, an ab aëre, an ab animi affectu, an ab irritatione, evacuatione? Inde videt Medicus, quid agendum, quid vitandum. An, quando incipit paroxysmus, æger vomat, alvum laxet? An nauseas testetur ante mox venturum paroxysmum? Si adsint? qui omnia notent, videt Medicus illico rem totam.

Nupta junior mulier a familia rescivit, maritum novum suum epilepticum esse, contristatur; solantur eam, dicendo, virum præsentire semper ex dorso futurum paroxysmum; parentes edoctos esse, insultum præverti, dum, ubi hoc præsentit, pugnis in dorso excipitur. Femina semper hac ratione se paroxysmum sopiisse, sæpe ipsa mihi narravit; erat hospita mea Lugduni-Batavorum.

Considerandi & modi varii invadendi, & loca varia affecta extra cerebrum.

Ratione modi examinandum 1) quid contingat ante insultum, 2) quid in eo, 3) quid post eum.

Ratione loci examinandum, an pes, an manus, an humerus, an dorsum.

Cernitis morbum, dum adest, esse eundem in idiopathica & deuteropathica; sed locum in cerebro plerumque inaccessiblelem, extra illud sæpe haud ita. Minus ita incipiunt a boatu, mugitu, vertigine, lapsu sed in membris sæpe mira observantur.

Pedibus motum sentiunt, ut in gyrum currant diu, antequam cadant, v. SCHENCK. p. 96., idque quotidie. — Alius in gyros 3. 4., dein currit recta velocissime, tum fricat caput, nares, aliquando cadit, aliquando non: si cadat, fit epilepticus; si non cadat, non fit, sed anæsthesia oritur; hebe-



tudo & transit paroxysmus. — Alius per mediam horam sursum, deorsum gradus ascendit, dein currit per planum, ut somnambulus, evitans scopulos, & non cadit.

Nil miri: in idiopathica homo in paroxysmo calcitrat pedibus, ita, ut agitentur pedes non tantum ut in sanitate, sed motu superaddito: hic convulsio agit tantum in partem kineticam præter voluntatem, ut in sanitate per voluntatem.

Famulus horti publici botanici Lugdunensis epilepticus erat; sæpe volens BOERHAAVIO aliquid dicere de plantis, contigit ut non posset, sed per decem, duodecim minuta staret erectus, mutus, tristis, vacillans, veluti omni momento casurus: non cadebat, redibat ad se & sine ullo manebat paroxysmo. Vidit, quando pessime habebat, id bis, ter, una hora contigisse: degeneravit tandem in veram epilepsiam.

Epileptica mulier incoepit semper præsentire, reddens lotium: stabat oculis apertissimis, quaquaversum respiciens; tunc cucurrit per cubiculum, iterum constitit, animo non præsens, raro cecidit: rediens ad se nil scivit, nisi, quod voluerit reddere lotium.

Immo sunt in deuteropathicis, qui semper animo constant omnia hæc exemplis confirmata habentur in *Ephemerid. Nat. Curios. Dec. 1. an. 5 & 6.*

Deuteropathicam vidi miserrimam, incurabilem omnibus Medicis, per decem annos, quæ in uno semianno habuit septuaginta septem diebus paroxysmos, ad minimum duos, sæpe decem, de die, animo semper constans. Causa deuteropathica hæsit in sinistro latere: post morbum inflammatorium pectoris manens dolor, ubi diaphragma nectitur costis, nulla arte vincibilis.

Sunt universales, periodicæ, violentæ

convulsiones, sensibus, ratione constantibus; nam, ut in præcedentibus mansit facultas corpus erectum tenendi, sic hic facultas in mente præsens vigen.

Quædam femina semper cantat, alia semper ridet, alia semper saltat, alia clamat, alia currit ad finem usque paroxysmi. *V. Eph. N. C. Dec. 3. an. 5. 6. p. 154. 313.*

Magnus BOERHAAVIUS narrabat nobis, novisse se puellam, uxorem postea, dein viduam, ob pulchritudinem suam, ingenium & amabiles animi dotes inter urbis delicias habitam; quæ immerito quadam contumelia afficiebatur, quam concoquere secum non potuit, tamen debuit. Tandem factum, ut sæpe subito exurgeret, & facie ad commovendam misericordiam composita vicinas mulieres nobiles in consortio præsentibus, rogaret, ut sustinerent se collapsuram, lenirentque blando sermone; tandem, ut vellent amplecti, osculari, &c. ubi per quadrantem horæ hoc duravit, quievit. Aliquando contigit illi hoc in templo; ut debuerit a templo & cætibus publicis abstinere. Per quatuor annos dum hoc sic sæpe contigerat, evenit, ut vix bihorio libera ultra esset, & desolata ob has misérias tandem maniaca effecta est. Longo tempore maniaca existens nunquam tales paroxysmos habuit: mania cessavit & paroxysmi redierunt. Erat sane epilepsiæ species.

Deuteropathica 1) stomachi, 2) aliarum partium.

Ventriculi nervorum princeps est in cerebrum auctoritas: » Stupemus, ait HELMONTIUS, quantas vires placuerit Creatori tribuere flaccidæ, elotæ membranæ. «

Nervi hi hoc faciunt stimulat, sed sæpe absque stimulo, tantum tacti: ut opium agit, attingens modo eos, dum



homo quacumque parte corporis nimis dolet : est mox quasi in campis elysiis.

HELMONTIUS napello, chemice præparato, apici linguæ imposito, sentit sibi zonam linguæ leviter adstringi & se mox longe alium hominem fieri; ita clare se cogitasse deprehendit, ut nunquam habuerit clarioras ideas, idque per duas horas, tum levem vertiginem percepit ac iterum, ut ante, cogitavit. Ergo videmus mirum imperium nervorum extra cerebrum positorum, & tantum leviter tactorum, in ipsum cerebrum.

Forte sternutatio quid simile habet: sentitur levissima, eaque menti non ingrata, titillatio in flocculosis quasi narium nervis. Simplicissima hæc actio facit, ut paulo post titillatio grata percipiatur circa præcordia: sic sæpe fit. Sed aliquando hominibus nil hujusmodi ad nares percipitur; ad præcordia vero sternutaturi sentiunt quid grati, titillant: & tum idem ad nares. Ubi horum alterutrum, vel utrumque, fit, homo cogitur omnes corporis actiones suspendere, stare & expectare, quid futurum sit: hoc facto, momento post, fit ingens, sonora, sibilosa, violenta, impetuosa, convulsio musculorum respirationi fervientium. Hæc actio tanta est, ut in toto corpore nullus musculus, vel pars, sit, quæ non moveatur. Si duret nimis, potest in summas delassationes, convulsiones, mortem, abire.

Helleborus albus deterfis naribus applicatus id facit, ut sternutatio evacuet omnia ibidem organa excretoria ac secretoria. Ergo venenata quasi vi hoc agit & teterrimas producit convulsiones.

Quod venenum facit, plumula levis, agitata in naribus, idem producit. Hinc videmus speciem epilepsiæ oriri a

simplicissima mechanica applicatione.

Si homo sanus solito diutius jejundet, speciem ingratae diatheseos circa ventriculum sentit: vocat debilitatem, flatum, &c.; tum motus non ingratus sequitur, mox duæ, tres, quatuor, sternutationes.

Qui emeticum sumit, dum est in actu vomitus, sternutat, ut ore non tantum, sed & naribus, exeat materies. Sæpe tres, quatuor, quinque, sternutationes oriuntur ab hac vellicatione.

Observantur infantes assiduo nasum fricantes male habere, pallere: vulgus tum ait, eos vermes habere. Lumbrici motu id faciunt ad ventriculum, vel prope. (Nonnunquam idem observatum symptoma, etsi, remotissimo a ventriculo loco, finem vix non intestini recti obsederint ascarides; nullis aliis vermium speciebus in intestinorum tractu delitescantibus. Sed & suppositoria ipsa, imprimis helleborata, id nonnunquam faciunt.)

Sternutaturus est in intentatis nimis, sitne casurus, an staturus; sed explosio sequens omnia restituit. Hinc tunc secundo suspensorio gradu est quasi eclypsis, & incipiens abolitio facultatis muscularis; ita, ut homo ad nulla attentus sit, non audiat, non videat, &c.

Si duraret diu, homo vix differret ab epileptico; nam mox validissimus motus, mox inertia tota & suspensio, mox motus denuo, &c.; unde est actio, si duret, adeo delassans & abiens in veras convulsiones, ut ab helleboro.

Videtis ergo, quomodo fiat epilepsia stomachica. Ergo 1) si dolor præcesserit ventriculi;

2) Si præcesserit sensus distensionis; repletionis; flatulentia;

3) Compunctio, lacinatio, ad ventriculum: [patebit dein, quod aliquando e digito minimo pedis ascendens per



furas, femora abdomen, perveniat ad præcordia; id si fiat, cadit epilepticus: ut hoc a diffitis nervis, ita & a loco ipso];

4) Difficilis tolerantia inediae; unde vix dimidia pars epilepticorum a jejuniis; id a bile, vel lumbricis;

5) Cardialgia, acida, aromatica, biliosa;

6) Nausea;

7) languor ad præcordia, tum defectus animi;

8) Vomitus pituitæ, bilis;

9) Pergræcatio insueta;

10) Venus fervidior, frequentior, non semper notat, ut quidem vidimus, idiopathicam;

11) Bilis atra, ulcerosa materies, rodens os ventriculi. Sium aquaticum Gesneri, magna ossa in ventriculo, facit dirissimas epilepsias, & convulsiones; emeticum sanat per omnem vitam.

12) Crapula a vinis cerevisiisque fermentantibus, vel ad fermentationem dispositis;

13) Singularis ventriculi constitutio; quidam nunquam epilepsiam habuit, nisi assumtis lentibus; uti operatur etiam nux vomica in ventriculo canis, lupi, felis, avium; in homine tantum vomitum excitat, nisi majori assumatur copia.

(Aliam instantiam præbet oleum amygdalarum amararum, sub convulsionibus lethale canibus, felibus, lupis, &c., avibus, amphibiiis, innocuum homini. *V. Pandectas meas physico-medicas, &c. §. 11.*) Videris ergo, omnino non in omnibus idem obtinere. Immo copia facere potest malum.

Hæc omnia nunc enumerata, sublata ad præcordia, causæ tota vita nonnunquam epilepsiæ. Quid hic v. f., balnea, fumi, vapores, epispastica, &c.? Hinc felix, qui rerum poterit cognos-

cere causas. Curato ventriculo, omnia curata; non curato, potest epilepsia ad mortem perdurare.

Stomachica epileptica duplex: 1) a sola irritatione; 2) a materia.

1) Signa sunt antecedentia, nec invenitur omni examine quidquam: ergo diathesis ventriculi, roborato ventriculo, sanatur.

2) Indagata materia curatio patet.

Copia nimia: sic ipsæ aquæ Spadanæ nocuerunt: ita in infantibus ab ingluvie, in adultis a comestione; maxime si habeant dispositionem a bile, pituita, vermibus. In infantibus plerumque causa acida. Quando profunt emetica? Ubi materies adest, quando nocent? Ubi materies non adest, sed tantum irritabilitas.

Mitificantia, absorbentia, juvant præsentem morbo ab acido; nocent, præsentem bile putrida.

Infans a mera debilitate ventriculi fit mucosus totus & epilepticus; jam absorbentia non juvant, sed ruta, aliaque mucum incidentia, profunt, & vomitorium.

Ubi conveniunt diuretica, purgantia? In serosa colluvie, in mucosa temperie, in epilepsia *Hippocratica*. Ubi nocent? Ubi irritabile tantum peccat: paroxysmus inexpectato inde redit. Purgantibus, ubi acidum abundat, adde absorbentia, & contra.

Si emeticum, si purgans exhibueris, semper ea die da opium, peracta operatione.

Si mera peccet irritabilitas, ut in domicella a motu in curru, a motu fellæ, a minima irritatione nausea; ibi antepileptica erunt theriaca, mithridatium diascordium Fracastorii; ibi opium, & roborantia. Sed, si non bene examinastis, includitis hostem; ut qui cortice peruviano febrim cum materie sopit.



Ubi profunt carminantia? Ubi flatulencia præcedit: si a bile acri anxietates & tumores ventriculi, auges malum.

Tertia species est, ubi causa mali non in ventriculo, sed alio loco. Epilepsia sæpe observatur futura ex motu inordinato, vel dolore, vel gravitate, vel frigore, partis a capite remotæ: ubi hæc aliquando durarunt per minuta, horam horasque, sequitur paroxysmus.

Id fit, vel quod cerebri labefactio se manifestet hoc signo, & potest vere idiopathica, originalis epilepsia cerebri, se prodere hisce signis manetque sæpe incurabilis, sive tale signum habeat, sive non habeat. Sed aliquando est deuteropathica, inde originem habens, & tunc sæpe curabilis. Ergo non est concludendum; illa signa video, ergo epilepsia inde. Non potest cerebri labes originalis se ita manifestare; hinc omnia signa in nostris sunt notanda, videndumque, an revera sic sit, an aliter.

Necessitas est inquirendi, quia summa epilepsia quandoque a nervo alibi habente in sensorium commune imperium; ut vidimus de nervis ventriculi.

Multi denuntiant futuram invasionem oculi musculis variis; rogas eos, nesciunt.

Multi indicant ore, maxime contractione osculatoria: interrogati denuo, ignorant. Lingua quasi combusta, vel puncta, vel tremula, vel torpida.

Multi collum totum varie flectunt, contorquent, omnem in modum. Sed tamen, si causa in collo, visi sunt caruisse paroxysmo, si causa dexterrime ac blande novisset collum bono situ ponere, retinere.

Aliis in scapulis, vel inter illas, futurus paroxysmus percipitur. Frictio, percussio cervicis, musculi cucullaris, patientiæ, dissiparunt paroxysmum.

BOERHAAVIUS exemplum habuit concussi humeri, quem, si quis subito fortiterque prehenderet, fricaret, agitalet, aberat paroxysmus.

In brachio, manu, digitis, stupor, frigus, dolor, curantur similiter.

Alii crampe suræ admonentur de ingruente paroxysmo; si subito fortiterque liges, vel premas, carent paroxysmo.

Omnium maxime ad digitos pedis; unde in Asia ibi posuere fonticulos vel inunctiones. Sentiunt porro semper inde ad præcordia (progredi sensationem futuri mali) & dicunt, ubi eo venerit, adfuturum paroxysmum.

Est aliquando mira affectio in tendine: aliquando a corpusculo adjacente, ab osse carioso, ab ulceribus latentibus, profundis: ut in vulneribus, in nudis tendinibus, mechanicus attactus imprudentis Chirurgi epilepsiam excitavit; sic & producta ab acicula infixæ ad tendines infantis.

Si compressiones v.g. ad suram, &c., percussiones ad dorsum sanent, signum, causam ibi hære: tamen, si ab ulcere, carie, non juvant sæpe compressiones, licet causa ibi hæreat. Fonticulus, setacea, audax apertura, inunctiones, sanarunt desperatos: in aliis casibus juvarunt scarificationes, cucurbitæ, cantharides, omni mense applicati sinapismi.

Epilepsia uterina huc refertur. Adscribunt utero: vix videtur a sane utero, a sanis humoribus tale quid oriri. Rogatæ tales feminæ ajunt, se sentire [postquam animi perturbatione sanguis jam perturbatus] motum ingentem sub umbilico; ajunt, tunc matricem moveri loco, adscendere quid volubilis, rotabilis, vergere ad sinistras, & ubi prope diaphragma pervenerit, sese castras: itidem gulam inde præfocari dicunt:



dicunt : cadunt sensibus orbæ, & multæ vere convelluntur. Non nego, acria, humores corruptos, ad uterum (male efficiendum) facere posse; sed videtur, quando hæc non adsunt, circa intestina & mesenterium nervos affici. Adstrictio abdominis (in talibus nonnunquam) remedium.

Epilepsia puerperarum a mero defectu appressionis ad cerebrum; causa ad uterum: præcavetur ligatura idonea, tempestiva.

Epilepsiæ ortæ a materie irritante, a vermibus, in intestinis, curantur expulsiōe.

Ergo videmus varia in variis (applicanda remedia) & nullum dari (universale) antepilepticum, nullum antispasmodicum.

Odoratus foetidorum est antepilepticum; est & ipsum excitans: idiopathica maxime inde excitatur: deuteropathicæ, maxime si ad nares, oculos, primordia avertuntur: quandoque juvant foetidissima, parata ex cornu cervi, ossibus, cornubus, ungulis animalium.

Oleum cornu cervi, oleum succini rectificatissimum cum asa foetida in pilulas redactum & quotidie assumptum intra corpus, desperatos, nulla arte levandos, sedavit; ut paroxysmi vel silerent, vel pauci adessent mitesque. Occisi inde vermes; ataxia, irritabilitas, sæpe emendata. FERNELIUS ore anoque inmisit, externe illinivit, succum rutæ, aceto stillatitio rectificatum; ut summum in desperatis arcanum: est anthelminticum & antiglutinosum.

Solent Medici, si puellæ epilepticæ, spem facere in matrimonio: sanantur hinc inde; v. *Eph. Nat. Cur.* 1717. p. 80., multæ non: possunt initia forte in utero esse: sed fallit sæpissime.

HOFFMANNUS curavit epilepsiam  
Tom. II. Sympathol. Pars II.

ptyalismo: triennis curata febris epidemica; v. *Eph. Nat. Cur. Dec.* 3. p. 298. Periodica epilepsia curata quartana l. c. p. 34.; ita & Lugduni factum; sed ea cessante quartana redibat.

Curata terrore summo; v. *Eph. N. C.* 1719. p. 115. & 278.

Quandonam corallia juvant, lapides cancrorum, margaritæ, mater perlarum, conchæ, ebur, dentes apri, ungulæ alcis, (absurde commendatum cranium humanum)? quando acre acidum in primis viis; cæterum non juvant, vel nocent.

Quando valeriana sylvestris FABII COLUMNÆ juvat? Præsentibus vermibus, glutine.

In ipso paroxysmo præcavendus lapsus; blande extendendi artus in lecto; sed non violente id fiat, nam distortionem inde & luxationes, ubi vis contravim adhibetur. Dedit lenis applicata vix convulsis musculis aliquid additque antagonistis: ita & blanda frictio juvat, ut sanguis stans ante musculos pergat. prudens interpositio suberis inter dentes fiat; sed præstaret, involuta talia habere linteo, ne mordeant ægri & deglutiant; vel filo trajecto firmentur: non ita incisoriis submoveantur, ne abscindantur, sed molaribus. Allisiones capitis, artuum, caveantur pulvinaribus. Ultimo sine post somnum adhibeatur spiritus cornu cervi succinatus, (siquidem causa mali ac indoles foetida ferat; nam paulo ante dictum, non convenire in omnibus) spiritus excitantia.

En Vobis, (nunc HAENIUS prosequitur) schediasma morborum cephalicorum in epilepsia demonstratum. Vidistis in eo definitum morbum, descripta symptomata; ut hucusque nesciam, me vel unicum omisisse. Facta etiam semel divisione in idiopathicam, deuteropathicam ventriculi, deuteropathicam alia-



rum partium, omnes observatas alias species eo reduximus. Dubios casus aliquando nobis occurrentes, ita, ut dubitarem, non tantum, ad quum classem referendi essent, sed an ad aliquam essent referendi, suis quemque assignavimus classibus: v. g. vidimus virginem, quæ cantaret; aliam, quæ saltaret; aliam, quæ toto corpore ad sesquipedem in altum tolleretur; etsi omnes res mente forent præsentissima; tamen & ob causas præcedentes & symptomata præsentia, quæ dirissimam epilepsiam exhibuissent, si facultas cogitandi simul intercepta fuisset, debuimus etiam referre ad epilepsiam, imperfectam quidem ea in parte, tamen. Ita τὴν πνίγα ὑσέρινον qui vagus cæteroqui morbus fluctuat, ad deuteropathicam redactum vidistis.

Remedia laudavi suo quæque in casu præstantissima (utut multum absit, quin adducta fuerint adversus dirum huncce morbum majori, minori, aut nullo, jure laudata omnia) sed formulas non dictavi. Neque in APOPLEXIA, PARALYSI, &c., id faciam: namque omnibus his morbis præbit VERTIGO; dixi enim alias, eum esse cephalicorum omnium principem. (An non itaque ipsi præmittendus fuisset epilepsiæ?) Vertigo illa orietur ex omnibus causis, ex quibus posthac videbimus oriri apoplexiam, parapoplexiam, paralyfin, &c.; ergo, ut omnium horum morborum diversæ sunt origines, ita & vertiginis. Vertiginem igitur deducam ex suis variis causis, & indagatis causis varia tradam remedia, aptis formulis adornata. Videbitis tunc, in curanda apoplexia v. g. vel curam tantum esse, quæ in præsentis paroxysmo apoplexiæ requiratur; ita in paralyfi, &c. hanc sua quamque classe dabo; vel esse curam, ut minæ intentatæ apoplexiæ averruncentur, aut

curata apoplexia levioze [nam fortis non curatur], ita disponatur hoc corpus, ut non relabatur. Totum porro id, quod ad minas intentatas futuræ apoplexiæ, paralyseos, &c., vel ad diathesin mutandam curato morbo requiritur, habebitis in classe diathesium variarum in cura vertiginis.

(HAENIANIS his circa epilepsiam traditisnectere nunc lubet sequentia quædam nonnulla cogitata de STERNUTATIONE; quum materies hæc magni sane momenti per totum Pathologiæ decursum hinc inde quidem leviter tacta, nullibi vero, quæ Medici practici, ut sciat, intersunt, amplius nonnihil discussa fuerint. Omissis quæ Anatomæ ac Physiologiæ magis concernunt, exhibeo hic, fragmentorum sub specie, Praxi propria.

*An in morbis capitis a causis internis natis licet convenitve adhibere sternutatoria?*

Sunt casus ubi licet, sunt ubi minime. Ut enim contuso vulneratoque capite natura nonnumquam viam ad exteriora affectat, ita & idem alia vice fit, affectione a causis internis nata. Sic TULPIUS refert l. 1. c. 32., exemplum tectoris, qui omnem artis opem frustra exhauserat ob capitis intolerabilem dolorem; tandem natura curavit hominem, pure plurimo naribus effluente; quo factò cessavit cephalæa. — Clarus vir ab inveterata cephalæa curatus, viscida pituita ex omni cranio exsudante, adhærescente instar glutinis capillorum radicibus, producente paullatim veram porriginem, defœdantem quidem caput, sed vindicantem interim ipsum dolore alias invincibili.

Abundant observata Auctorum, doctum, vermes lapideasque concrectiones in cerebro quandoque delitescere & producere cephalæas, convulsiones,



epilepsias: tum statuant, subinde hæc naribus emissa esse curatosque morbos. — *BENIVENTUS* *obs.* c. 100. de verme narrat, palmam manus magnitudine æquante, quem amicus quidam post vehementem cephalæam dextra nare emiserat, unde mox omnis dolor cessavit. Vermisne verus fuerit, necne, fuit saltem corpus, quo per nares excreto cranium liberabatur a causa doloris.

*HOLLERIUS* puellæ mentionem facit, quæ similem vermem naribus emunxit.

*HILDANUS*, *KERKRINGIUS*, *BLANCARDUS* vix non eadem annotarunt; illico dictus Auctor refert, quemdam post biennem cephalæam, ejecto per narem verme, illico fuisse sanatum.

*SCHRÖCKIUS* apud *BONETUM* ait, curatum quemdam studiosum a dolore capitis & hæmorrhagia narium enormi, emissio per nares verme, hirudinem referente, triduo vivente.

Lapilli in cerebro latentes prodixerunt subin dolorem capitis vehementissimum omni artis præsidio resistentem, una cum gravissimis aliis, sensim obortis, symptomatibus. Verum & hic natura in quibusdam, uti Observatores annotarunt, sibimet optimus fuit Medicus. *Celeberr.* *HANNEMANNUS*, *STALPART VAN DER WIEL* ait, litteris notum mihi fecit, post immanem cepha-

læam, & usum pulveris ptarmici rusticum sternutationis nisu lapillum e naribus ejecisse; quo ejecto dolor fugit. (\*)

*Thom. BARTHOLINUS* nobilem quamdam virginem per nasum varios calculos emisisse memorat. *HORSTIUS* mentionem facit lapidis magnitudine parvam castaneam referentis, qui post cephalæam pone nasum per palatum ejiciebatur.

Videmus itaque, cephalæarum causas multas ab ichore, pure vermibus, calculis in cerebro, vel sinibus frontalibus, sphæcnoidalibus, maxillaribus, &c. delitescantibus nasci; easdem sæpius, excretis iisdem, sanatas.

In morbis lentis, sine feбри, sine inflammatione præsentē, sternutatorio- rum virtutes prudenter ac circumspecte omnino poterunt tentari. Unde bene *TULPIUS* monuit, » discant hinc Medici, naturam imitari & observare cum judicio, quantopere in capitis dolore ex usu sint, quum sternutamenta in tempore mota, tum ulcera capiti mature inusta. «

Præterea, si homo glutine multo abundans & olim gluten plurimum emungens, nunc ferre naribus siccus sit, si dein gravitate, dolore, vertigine capitis laboret, possumus tuto hic, præter generalia ad temperiem glutinosam remedia, dare ptarmica, ut fluxus glutinis huc versus iterum excitetur.

(\*) Etsi quidem lubens concedam, lapillos in cerebro hærentes nec sternutatoriis, nec ipsius naturæ præsidio, semper posse excuti, indeque natum leniri, aut plane curari, morbum; non tamen oberit, per transfennam hic monuisse præternaturalem hunc cerebri statum frequentius occurrere, quam quidem vulgo videatur. Sic *de GRAAF*, *PANAROLUS*, *KENTMANNUS*, *BRASSAVOLUS*, *HOLLERIUS* in variis cerebri locis invenere calculos; *KERKRINGIUS* deprehendit in dextro cerebri ventriculo: ad dextram falcis partem lapis inventus refertur in *M. N. C. Dec. 2. ann. 1. obs.* 131. *NUERIUS* quatuordecim lapillos ex pineali glandula extraxit, &c.



At vero in plethoricis, in inflammatione præfente, aut metuenda, hæc erunt nocentissima. Prudenter etiam in debilibus ac mobilibus corporibus adhibeantur; quum, ut sæpius ante jam ab HAENIO observatum, sternutatio ipsa fit species convulsionis; quæ hinc in talibus nimis valida & perennis excitari posset. In *Zodiaco Medico gallico ann. 1. obs. 2.* legitur, feminam ad octennem kephalæam fugandam pulvere sternutatorio fuisse usam, verum tandiu inde sternutasse, ut habuerit demum ad epigastrium herniam, ut putabatur; ventriculi. — Simon PAULLI etiam annotavit, vehementi sternutatione rupta enkephali vasa, & hæmorrhagiam ingentem demum excepisse mortem.

*An, & quid, indicat sternutatio in convalescentibus? Est enim in proverbio, Medico valedicendum esse ab ægro, si ter sternutaverit; ut & ægris esse ex nosocomio exeundum, si sternutaverint aliquoties.*

Nihil hic certi omni ex parte habetur: ut enim malæ deprehensæ sternutationes in inflammatoriis pectoris morbis, eadem ratione videntur malæ in cujusque inflammationis cruditate: moventur enim valide hac actione, quæ movenda haud erant. — Ubi vero morbus coctus materiem morbosam excrevit & æger tunc incipit sternutare, id oritur, vel quia natura olim iners, nunc iterum irritabilis fit, & in nervis suis sensilis, atque in eo casu est bonum signum: vel id oritur, quia æger parvam coryzam habet, quum jam erectus federe incipit, ac aura liberiori frigidiorique uti; maxime si antea in calido & clauso detinebatur.

Esse porro bonum signum sub finem morborum, quod sternutaret æger, concludebant ob renatam naturæ irri-

tabilitatem & aptitudinem requisitorum ad id opus plurimorum nervorum ac musculorum. Eo respectu certe bonum est, sed per se nil adeo denotat. Morbum jam curatum aliis certissimis ex signis noscere oportet.

Fieri quoque posset in morbi akme, ut bonum signum esset, sternutasse ægrum. Ut possit materies morbosæ debite expelli, requiritur in vasis, per quæ propagatur vis irritabilis, ut propellant à se materiem morbosam eo usque, donec ad corporis emunctoria devenerit. Si inertia sint vasa, non coquant, non subigunt, non expellunt illam materiem. An ergo sternutatione oborta non concluditur bene, maxime si certi simus, à corysa nova suscepta id non oriri, nunc sopitos tandiu nervos per membranam SCHNEIDERI sensibiles demonstrari, adeoque, eandem sensilitatem brevi adfore nervis vasorum & viscerum, ut materiem morbosam coquant, expellant.

Ante duo triave sæcula Medici videntur ad hæc attentissimi fuisse. Jason ZIRIZEUS, apud FORESTUM, summum periculum, vel & ipsam instantem prædicturus mortem, ægri indebat naribus pulverem sternutatorium. Si sternueret utcumque, spem aliquam superesse; sin minus, deploratam & desperatam rem ajebat; propter inertiam nervorum in tanta versus eorum originem vicinia. In genere, crediderim, observationem hanc aliquid habere veri: sed potest in eo loco à defectu muci, à defectu transpirationis, &c. esse siccitas narium & membranæ olfactoriæ, ut sæpe per totam cutim fit: ut adeo minus nervorum inertia, quam sicca eosdem obtegens crusta, accusanda sit: unde toties videmus, quanta fortities reconvalescentibus per nares emungatur. Ergo valet aliquid cum reliquis bonis, aut



malis, signis, sed per se non magnam meretur attentionem.

In interim fatendum, lætari Medicos, dum ægri, qui in vita pulveri tabaci assueti semper, quique per multos morbi dies nullo ejus desiderio affecti fuerant, jam illum denuo appetunt; quum nempe exin concludant; his nervis, olim desidiis ac hebetibus redire sensationem, idemque jam & de cæteris esse sperandum.

Verum in morbis restitutio functionum potest fieri in nervo minus ad vitam necessario, & non in necessario; uti ex ob opposito homines ex acutis morbis reconvalescentes vel surdi manent, vel olfactu gustuque carentes. Igitur omne, quod ex hoc signo petitur, nil significat, nisi quatenus bonis signis societur.

*An datur sternutatio nimia.*

Ut singultus, ut omnes nervorum spasmi & convulsiones, ita & sternutatio quandoque continua. Unde quum sit corporis totius violentissima actio, defatiget incredibiliter, concutiat vehementissime humorum massam atque inde queat hæmorrhagias enormes, non sistendas demumque lethales facere ex vasis cranii, pulmonis, uteri præterea & hernias veras; facile patet, quid ad propositam quæstionem responderi debeat: afferam autem, ut res eo evadat clarior, observata nonnulla extra omnem dubitationis aleam posita.

HILDANUS exemplum habet juvenis, Coloniae Agrippinæ degentis, qui ob dolorem dentium ab empirico sternutatorium acceperat; unde frequens adeo orta sternutatio, ut post ingentes aurium dolores demum odoratu tota vita reliqua privatus fuerit.

Ex *Zodiaco med. gallic.* paulo ante jam attuli, ob sternutationem natam fuisse herniam ventriculi. Apud TURER-

MAIERUM homo sponte, ut videtur, adeo sternutavit, ut in appoplexiam inciderit.

HILDANUS de petulante juvene narrat, qui pacto inito sese obstrinxerat, ut centies sternutaret; quod, quum irritantibus ac stimulantibus perfecisset, sequenti die secus inventus est; nec nisi purgantibus, setaceo & cucurbitis applicatis, visum recuperavit.

BARTHOLINUS refert, a succo radicis betæ, naribus applicito, puellam ita sternutasse, ut caput altera die duplo turgidius naturali esset.

KERKRINGIUS rustici memorat, qui pulverem sternutatorium, a circumforaneo pro dolore capitis curando emptum, naribus quum indidisset, in tantam incidit sternutationem, ut hæmorrhagia narium sequeretur fere lethalis.

Simon SCHULZIUS apud BONETUM refert, virginem Hafniensem decem annorum, a tertiana curatam incidisse in singultum, cui curandæ omnes Medici impares erant. Sponte post longum tempus mutatur singultus in sternutationem, indomabilem denuo omni arte, ab omni artifice. Addit SCHULZIUS: » Omnibus tentatis nihil profecimus, quamquam thecas plerasque pharmacopoliæ evacuaremus. Aliquot menses protracti inter hæc tormenta: leniri subinde malum videbatur, sed recurrebat; donec tandem, corpore prorsus expurgato variisque, tam galenicis, quam chymicis medicamentis præparato, solo spiritu æruginis ab empirico exhibito convalescere inciperet. Non tamen postea prorsum immunis a levibus paroxysmis fuit. Haud absimilem affectum in puella alia Visitatoris vidimus quam hysterica dixisses. «

Apud MANGETUM LANZONUS narrat historiam fere similem virginis, nisi quod illa 16, hæc 23 annorum esset; quam



demum, quum Medici nulli curare poterant, curavit, retula, solo spiritu vini exhibito; adeo ut ægra exin plane convalesceret.

Hæc sufficere poterunt, ut pateat, sternutationem fieri posse nimiam. Curandam autem Medicus habet sternutationem aut *nimiam* aut *intempestivam*. — *Nimia* est, de qua nunc dictum, & quæ vel sponte, vel arte, excitata, crebrius ac diutius fit, quam ille homo tum assueverat; tum, quin sanitas inde notabiliter lædatur, ferre queat. Matutino tempore multi solent sternutare atque sic caput a somno serenum habere: sunt alii, qui bis, ter, in septimana, immo & rarius, sternutent: sunt, qui sternutent, dum in lucem magnam jubarque solis, oculos dirigunt; forte, quia nervi oculorum nimia luce ita irritantur, ac nervi narium acribus, volatilibus, aut nervi præcordiorum a bile, a vermibus. Unde excitata sternutatione homo cogitur a nimia claritate oculos avertere. Sunt alii denuo, qui bis, ter, quater sternutationis actionem repetunt, estque, nisi causa extraordinaria fuerit, certus fere ac determinatus iterandi numerus.

Sternutatio *intempestiva* est, quæ a coryza, a pleuritide, &c. oritur; quales instantias Practici, & ipse jam HIPPOCRATES, annotarunt. In omni morbo inflammatorio, in omni morbo acuto crudo oriri potest ob easdem causas intempestiva sternutatio. In omnibus casibus, ubi magna hæmorrhagia timenda, ut in homine vulnerato, in puerpera, in menstruante, in nimia hæmorrhagia narium, aut uteri, in contusione capitis, in fracto crure, brachio, aut alia quacumque læsa parte, quæ quiete imprimis curari debet; in curatione herniarum, in femina pro-

clivi ad abortum, sternutatio repetita intempestiva, timenda est.

Curatio primum adduci meretur Hippocratica, ut animâ cohibeatur; qua methodo sæpius & singultus & sternutatio coërcentur; sed & sæpe non juvat: immo, si causa irritans magna sit, eo violentior deinde fit, & angustiae nascuntur circa præcordia, suffocationem vix non minitantes; cum appulsu sanguinis ad enkephalon, apoplexiam, calescentiam, &c. producturo.

Egregia etiam est cura Petri FORESTI; ubi in febribus nimia adsit sternutatio, iussit cava manu aquam & lac tepidum continuo naribus hauriri & faucibus expui; qua methodo egregie devicit hocce malum.

Prodest idem consilium, dum a pulvere sternutatorio nimia producta fuit sternutatio; ut sic molculæ adhærescentes ac irritantes acres abluantur, simulque partibus affectis emollitio concilietur ac relaxatio.

Vapor aquæ tepidæ pariter in pluribus casibus optatum attulit levamen.

Quodsi hæc non juvarent, urgente sternutatione oleum amygdalarum, mucilago seminum cydoniorum, &c. naribus potest attrahi.

An spiritus æruginis p. 550. ideo juvit, quod cuprum aliquid in nervos agens habeat? an fors infecta fuerant causa illius sternutationis, quæ eo attracto enecata? Laudari enim & alias solet, ut anthelminticum. Forte & sola contraria nervis inducta tensione profuit; uti & alkohol in casu LANZONI egisse videtur, nervis irritatis occalescentia quadam affecta.

Cur dicit HIPPOCRATES *Aph. 5—35*: » Mulieri ab uterina passione vexatæ, aut difficulter parienti sternutatio superveniens, bonum? «

Ob duas causas: 1) quum sternu-



ratio spiritus loco movet maxime; unde solvi poterit spasmus hystericus; 2) quum sternutatio edat talem vim, ut superetur resistantia omnium sphincterum: fit inde, ut valide sternutanti flatus ano prodeant, immo quibusdam urina profluat. Igitur & uteri constrictionem laxandam, vel potius superandam, infantem etiam per angustias viæ pellendum, spes est. Utramque expositionem hanc, uti & sequentem, me ex ore *Cel. HAENII* excepisse fateor.

*Cur dicit HIPPOCRATES Aph. 5—49: Ut secundinæ excidant, sternutatorio indito nares ac os apprehendere oportet?* « Sternutatoria profunt ad uteri clausuram firmam solvendam; ut ergo juvare queunt in partu, ita & in pellendis secundinis: præterquam quod vis diaphragmatis & abdominalium musculorum, violente in uterum agens pellat contenta. Verum, si violentiorem velis hanc actionem, oportebit os & nares apprehendere, claudere: naturaliter enim sternutatio agit, partim premendo inferiora, partim superiora. Si jam elidam aëris actionem per nares & os, illa claudendo, totus effectus sternutationis fere unice in uterum determinatur. Est sane actio vehemens; unde, uti antea satis demonstratum, hernia, sputum sanguinis, &c. oriri queat: attamen, re in ancipiti maxime posita, nonnunquam quid audendum, ut vel partus, vel secundinarum expulsio promoveatur. — Interim tamen nostris temporibus raro, si unquam, talibus encheiresibus utimur, ut difficili foetus, aut secundinarum, exclusione liberetur mulier.

*Cur ait HIPPOCRATES Aph. 6—13.: » A singultu detento sternutationes supervenientes solvunt singulum?* « Ut id resolvatur, tenendum, sternutatione non omnem solvi singultum, eamque

non in omni prodesse; quin nonnunquam maxime damnosam esse posse. Sic sternutatione non solvitur singultus, si ille oriatur ab inflammatione diaphragmatis, hepatis, ventriculi, intestinorum, &c.: in hisce casibus æque nocua fuerit, ac in inflammatione pulmonum, aut cerebri: uti & ipse HIPPOCRATES effatus fuit *Aph. 7—17.* » *Ἐπὶ φλεγμονῇ τοῦ ἥπατος, λυγξ κακόν;* v. & *aph. 7—10.* Præterea sternutatio non solvit singultum, si oriatur ab exinanitione; denotat enim tunc, adesse talem sanguinis defectum, ut spiritus vitæ continuandæ destinati jam desint; & paucos jam adesse, qui, ut in tali defectu fit, jam non ordinate amplius, sed plane tumultuarie fluunt; & ut similitudine hac utar, uti lampadis jamjam extinguendæ ob deficiens pabulum, flammula, per subsultus.

Solvere autem poterit sternutatio singultum, quando ortum debet pravæ materie hærenti ad cardiacam; uti nonnunquam nascitur hærentibus in vicina vermibus, aut bile acri; vel dum sola causa spasmodica agit.

*Cur dicit HIPPOCRATES Coac. No. 399.: » Coryzas & sternutationes in morbis pulmonum præcessisse, aut consequi, calamitosum. In aliis vero morbis adiutamentum afferunt sternutationes?* «

DURETUS contra GALENUM optime hic intelligere videtur coryzæ nomine gravedinem totius membranæ mucosæ narium, faucium, pulmonis; quæ absolvitur levi ejusdem membranæ inflammatione. Si jam leviori hujus membranæ inflammationi jungatur ipsa inflammatio pulmonalis, aut bronchialis, arteriæ; sive gravedo mox præcesserit, aut mox subsequatur; via maxime impedita est ad expectorationem, eo, quod membrana mucosa pulmonis præ



inflammatione turgeat atque ideo impermeabilis, aut impenetrabilis sit.

Ideo autem sternutationes, a quacumque demum causa ortæ, calamitosæ, maxime præfente simul pulmonum inflammatione, quod, ad hanc curandam, summa præcipue opus sit pulmonis quiete, ut coctio & maturatio fieri queat tam notabilis inflammationis: quum vero cogatur sub sternutatione pulmo inflammatus aëris plurimum capere, retinere, & convulsiva vi denuo expellere; quum violente & pulmo ipse, & contenti ejus vasis humores hinc inde rapiantur; quum ergo nulla quies, adeo requisita; hinc omnia magis exacerbari debebunt, & accelerari, promoveri ipsa ad gangrænam dispositio.

*An sternutatio excitanda in effusis intra vulneratum, aut contusum, cranium humoribus, sanguine, ichore, pure?*

Laudavit jam HIPPOCRATES, aph. 6—10. talium effluxum per aures, os & nares; præterea demonstravit VALSALVA, sæpe in osse petroso foraminula detegi, per quæ humor ex cava calvaria transsudet in cavum tympani: dubium etiam visum, an non in quibusdam, extraordinariis saltem, casibus per foraminula ossis ethmoidis liquidum posset transfluere. TULPIUS observavit, sanguinem undecumque per externam calvariam exsudasse, & licet detergeretur, rediisse. BARTHOLINUS, MARCELLUS DONATUS, WEPFERUS, STALPART *van der WIEL*, exempla habent puris transsudentis ex interiori capitis per cranium, ut tumores & vesiculæ externæ nascerentur & caput internum liberaretur. Hinc, si per tam extraordinarias vias expurgatio fiat, multo magis fieri poterit per foraminula ossis ethmoidis. — Verum alia res est, naturam has vias affectare, alia Medicum

eam cogere velle. Quo natura vergit; eo ducenda est; non autem adigenda; dum in nullam partem vergit. Medici est, obstacula auferre; ut, quando natura aliquam viam affectat, eandem inveniat liberam, expeditam, apertam. Huc faciunt homines revulsiones a capite, ut possit materies habere libertatem requisitam, ac ut vel transsudet, vel vasis resorbeatur.

Jam autem eo in casu cogere velle naturam per sternutationem, periculosum foret. Motus augetur actione musculorum; quo est major, eo sanguinis auctior motus: est sternutatio, uti toties dictum, validissimus totius fere corporis motus, ergo auget etiam validissime sanguinis motum. Motu eo accelerato protrudetur forte thrombus, qui in vulnerato vase intra cranium hæmorrhagiam sistebat, atque novam faciet humorum intra caput effusionem, unde apoplexia lethalis; vel ita pus movebit ichoremve, ut ex loco superiori cerebri jam descendat ad origines nervorum & oblongatam medullam, ut vita extinguatur.

Si, his consideratis, præterea cogitemus, nos sæpe latere, an effusus sit in cranio humor a vulnere, aut contusione; an causa non sit fissura, cranii intropressio, &c. licet exterius nil appareat, unde apoplexia oriri queat; an non spinæ osseæ intropressæ in cerebrum, &c.; quid jam non posset sternutationis actione violenta exacerbari, dilacerari? Quis scit, an non dura piaque mater ac reliqua omnia interiora sint in statu crudæ inflammationis?

Igitur unicus modo ille forsan casus foret, ubi natura ipsa indicat has vias, incipit per easdem humores peccantes jam ablegare, denuoque cessat. Prudentissime tum plumula agitandæ nares, ut exciteetur sternutatio; non vero unquam



quam tali rerum statu utendum pulveribus ullis ptarmicis, acribusve aliis, quibus æger, vitaturus charybdin, deducatur in scyllam. Nec negotium relinquatur imprudentiori cuidam, audacique circumforaneo, cuius parum interest, si bonum, si lethalem, exitum indipiscatur operatio.

Hæc circa sternutationem adferre volui. Videamus jam reliqua, quæ HEA-  
NIUS de morbis nervorum tradidit.)

## II. VERTIGO.

Δεῖνός, & per contractionem δῖνος  
VERTIGO. EROTIANUS ait, δῖνον dici  
usitatam Græcis quamdam in gyrum  
saltationem, quæ inexpertis faceret ca-  
pitis rotationem: unde etiam δῖνον  
dixere vas tornando factum. Quum  
etiam? qui vertiginosus fit, mox a  
rotatione videt omnia fere viridia &  
obscura, miri in cudendis vocabulis  
Græci σικτ-δεῖνον dixere (quasi rotatio-  
nem obscuram, seu tenebri osam.)

Fit in vertigine 1) objectorum mo-  
tus (adparens) vel in gyrum, vel sur-  
sum, vel deorsum:

2) Coloris mutatio plerumque quasi  
iridis:

3) Vacillatio; titubant & quærunt  
in εὐρησμονύτῃ remedium, quo se fulciant,  
nec reperiunt.

4) Metus lapsus, qui malus; in sum-  
mis præcipitiis fecit cadere. Enervat  
metus in vertigine hominem totum,  
qui incipit tremere.

5) Visus geminati objecti. Narra-

bat Lugduni scandularius de filio,  
quod secum in fastigio templi labo-  
rans diceret: pater, non bene me  
habeo & pro una video duas turres;  
mox cecidit.

6) Oculis observantur tenebræ.

7) Oritur nausea plerumque:

8) Tinnitus aurium:

9) Leipothymia (\*)

10) Lapsus:

11) ἀκνυμία:

12) Sæpe syncope.

13) Hic aliquando mors subsequitur;  
cujus causa nulla scitur; cor fit para-  
lyticum: ajunt, cor intercipi illi:  
BARAVIS Hertsfang.

14) Si resurgant, sine alio morbo;  
ad se redeunt ajunt, omnia sibi ces-  
sasse; ex quo ultimo conquererentur,  
se vertigine adfici & vacillare.

15) Si nec moriantur, nec citra  
noxam ad se redeant, fiunt sæpe  
apoplectici (si vertigo frequentius re-  
deat.)

16) Si non, parapoplectici eva-  
dunt:

17) vel epilepsia demum succedit.

Videtis ergo, necessitatem agendi  
de vertigine illi, qui de capitis mor-  
bis est acturus; quum omnibus his præ-  
grediatur; omnibus (fere) primam  
scenam aperiat: — Videtis præterea,  
V. V. adcuratum morem, morbos des-  
cribendi, me sequutum; enarravi  
enim Vobis omnia, quæ unquam in  
vertigine observentur, a principio ad  
finem. (\*\*)

Ut definitio morbi omnibus nume-

(\*) Discimus hinc distinguere inter leipothymiam, leipopsychiam, syncopen, & asphyxiam:  
in 1) vires homo sentit labefactari, ut vix se sustineat: in 2) crescit id, ut quoque na-  
turalis calor deficiat: in 3) cor eoque deficit, ut calor motus, sensus fere deleantur,  
sudoresque frigidi exprimantur: in 4) omnia hæc ita delentur ad sensum, ut vera sit mortis  
imago, & ni illico homines redeant ad se, fit vera mors. de H.

(\*\*) Non est ullus adcuratior scriptor medicus, sine verbositate limpidus, sine superfluo castus,  
Tom. II. Sympathol. Pars II. P



ris absoluta sit, divisio fieri debet inter vertiginem *morboſam* & *criticam*. HIPPOCRATES loquitur, p. 42. edit. Foës., de critica vertigine in akme acutorum, quam ſubſequitur larga hæmorrhagia narium.

Pars primario adfecta eſt ipſum ſenſorium commune. Primo organon viſus adſcitur quoad motum; tum quoad colorem; dein diſtinctus viſus rei & motæ & coloratæ; poſtea geminatio ſive mutatio axis viſus, vel retinæ, ut pro uno, duo foci repræſententur; prout homo quiſque imitari poteſt, dum per momentum luſcus eſt; demum abeunt omnes repræſentationes, quibus tenebræ ſuccedunt.

Organon auditus ſimiliter adſcitur; auditur bombus, ſibilus, lapſus quaſi ex alto deſilientis corporis (aquæ) in corpus elatiſticum ſonorum; tinnitus, & quaſi fremitus, maris.

Senſorium commune tunc adſcitur; oritur enim tremor, vacillatio, lapſus.

Jam videamus vertiginis cauſas proëgumenas.

1) Obnoxii vertigini hypochondriaci, qui a genere nervoſo adfecto, malo illo laborant. In his laxa, tenuia, dabilia, ſunt ſolida, humores diluti, volatici. His, ait ARETÆUS, ſpiritus infirmior, quam ut mutationem motus ſuſtineat.

2) Hyſtericæ, quæ ſunt omnes hypochondriacæ in prima claſſe ſpirituum: monuit ARETÆUS, quod ad vertiginem ſint diſpoſitæ.

3) Plethora inter vertiginis cauſas numeranda; de qua jam actum toties.

4) Omnes atrabiliarii cujuſque claſſis; quibus, diſſata tenui mobiliffima

parte ſanguinis, reliqua terreſtra, ſalina cum oleo ſanguinis inviſcantur ad piceam tenacitatem. Hi, ſi in toto corpore diſtributa materies, atrabiliari; ſi ad ſplenem, ad hepar, in ſyſtemate venæ portarum materies hæreat, hypochondriaci dicti, mota materie ſunt ſæpe maniaci; non mora, ſemper in vertiginem proni ſunt & diſpoſiti.

5) Evacuationes humoris cujuſcunque, non tantum boni, ſed & mali, diuturnæ, validæ; ut poſt HIPPOCRATEM ARETÆUS advertit de nimium fluente ulcere hepatis, inteſtinorum; ita & DURETUS obſervavit.

6) Epileptica diathēſis.

7) Omnes *πικρόχολοι ἀνὰ*: V. V. duos morbos in bile conſiderabant: 1) quando non ſatis flava, ubi debilior; 2) quando nimium calida & amara.

Secundum hoc *πικραν χολην* dixere, quique ea abundabant *πικροχολους* diſtinxere illos, quibus bilis ſurſum *πικροχολους ἀνὰ* quibus per diarrhœas *πικροχολους κατὰ*. Ita *ἀνὰ*; omnes, quos ad ventriculum amara bilis morderet: verum non ſemper præciſe a bile, ſed a reliquis pravis humoribus mordentibus os ventriculi.

8) Sunt cauſæ præterea quædam, quæ in prædiſpoſitis illico faciant vertiginem, adeoque *excitantes* dicendæ; verum, quæ in non prædiſpoſitis plerumque idem faciunt; ita, ut amborum cauſarum, & proëgumenarum & procatacticarum, vicem ſuppleant.

Talia ſunt extra nos ſita:

1) Gyration corporum; ſi in lineas curvas celerrime moveantur & tunc ab oculo intento, nec aliunde flexo,



observentur : oculi enim quiescunt ; adparitio est tantum extrinsecus gyrantium corporum : retina tantum tremiscit a segmentis circulorum , quæ eam rapidissime percurrunt. Hic nil mali in fluidis solidisque oculi ; tantum retina mutans locum in expansa medulla optici hoc facit.

2) ARETÆUS huc refert intentum conspectum ex alto cadentis & susurrantis rapidi fluminis ;

3) Rotationes rotarum molendinarum.

4) Cadentis nivis observatio protractior , maxime , si ventus nivem sæpe agitet.

5) Concussus sellæ cui insides ; si sæpe , lente fiat.

6) Terræ motus ; ita testantur scriptores.

7) Motus in rheda , retrofactus non assueto.

8) Agitatio navis non assueto , in mari , flumine.

9) Transitus per angusta supra præcipitia.

10) Rotatio corporis in circuitum ; ut sæpe infantes cadunt vertiginosi ; equi & boves in molendinis.

11) Tortuosi gyri , labyrinthi.

12) Venæ sectio ; nam sex aut octo unciae non faciunt tantam inanitatem ; oritur ( a venæ sectione ) nonnunquam anxietas animi ad præcordia , animi deliquium , syncope : hic nihil potest accusari ; est causa sua completa.

Causæ hæ sunt *proëgumenæ* ; sed in non prædispositis sunt simul *procatartica* ; quod rari sint , qui inde non fiant vertiginosi ; ita , ut causæ completæ vice fungantur.

Præterea causis *proëgumenis* accensenda vulnera capitis : habentur exempla infinita apud HIPPOCRATEM , ARE-

TÆUM , omnes auctores ( practicos. )

Pertinet huc & percussio capitis.

Omnis dispositio præcedens fixa in capite , quæcunque demum sit ; hemi-crania , cephalæa , cephalalgia. Causa a plethora sæpe , vel cacochymia : unde vasa encephali infarciuntur , abundantibus nimium humoribus , bonis , vel malis.

Ratio , cur hinc fiat causa *proëgumena* , est , quod a repetita tali infarctione vasa nimium distenta ; ita , ut tonum amittentes arteriæ fiant velut anevrysmaticæ , venæ varicosæ : quamvis etiam ipsi hi morbi tres possint etiam causam extra cerebrum habere ; ut alio loco videbimus.

Huc præterea morbi inflammatorii capitis , ut phrenitis.

Tum oriri valet vertigo ab humoribus acribus eodem modo , ut ab atrabile : unde tales in omnes capitis morbos proni. — Scorbutus ad certum gradum accrescens ; ita ut WILLISIO dignum visum sit , *de vertigine scorbutica* dissertationem edere.

Alkohol in canibus , equis , elephante ipso , facit vertiginem ; & copiosius datum est venenum , extinguens vim vitalem , uno momento. Eo citius damnum affert , quo minori aquæ copia mixtum : quando unitur cum oleis spiritum rectorem magnum habentibus , ut levistici , anisi , carvi , &c. tanto velociores vires habet.

Hinc , si cum oleo cinnamomi unitum ad guttas detur , mox ubi linguam tangit , restaurat illico , mentemque reddit alacriorem , quia subtilissimum , penetrantissimum per vasa bibula ; si plus assumatur , urit ; si denuo majori copia , vertigines facit , ac demum potest venenum esse ac producere omnes morbos capitis & mortem ipsam.

Est id in viniis ac cerevisiis , quod



temulentiam facit ; nam ablato ab illis alkohole , id non fit.

Omnes nimiae hæmorrhagiæ , ex naribus , dentibus , pulmonibus , maxime uteri in gravidis ac puerperis : fit tremula tantum agitatio vasorum per tremulos subsultus , quando arteriæ vix ultra sic possunt contrahi , ut propellant humores.

Etiâ dispositio esse potest ad vertiginem , quibus arteriæ rubræ per retinam copiosiores , ampliores , ut anatomicæ detexit. Tales , dum in cœlum ferenum aspiciunt , vident quasi ascendentia , descendencia , volitantia corpora ; id quod multi in se deprehendunt : si claudant , vel avertant oculos , cessat ; si pergant videre , fiunt vertiginosi : solent in vivida luce sponte avertere oculos ; ajunt , aër nimis mihi fortis est.

Insolatio : unde capitis dolores , vertigines , inflammationes , phrenitides ; ut centenis exemplis constat : unde sapientes plus caput tegunt contra solis ardorem quam adversum frigus. Bi-horio ante meridiem , & bi-horio post eam hæc vitanda , caput bene tegendo. Nigro utimur pileo ; sed rustici , quos in Germania plures vidi , albis utentes , melius sibi consulunt.

Vidimus urbes , ubi in calore Domicellæ per plateam irent totæ tectæ sindone alba , qui color reflectit omne , niger absorbet. Hinc itineratores sub nigro pileo album linteum ponunt.

Exercitatio nimis laboriosa corporis facit vertigines ad vomitum usque.

Inter causas procataceticas enumerandæ veniunt quædam antea jam allatarum , uti paulo prius monitum. Oriri potest , GALENO jam observante , si orificium ventriculi a molestis humoribus mordeatur : a bile ; a putrido ; a calore nimio ; ab inedia ; a summa

ira , unde bilis accumulatur , spasmis excitatis ad ventriculum , quando subsequitur vertigo.

Nascitur tum a pure hepatis delato ad ventriculum. Mercator Lugdunensis vomica hepatis laborans , sic sæpe vertiginosus factus ; vomitu , vel alvo , modicæ induciæ fiebant.

ARETÆUS c. 13. ait : » si pus ex hepate in ventriculum sursum repit , oritur nausea , appetitus deletus , vomitus biliosæ materiæ , animi affectus , vertigo ; donec ruptura facta totum exiverit. «

Imprudens vocatus missione sanguinis , vesicantibus , emeticis , validis , omnia pessumdaret : causa indaganda & leniter ducenda.

» Bilis exusta , ventriculum ingressa , fuliginem emittens , vertiginem excitat , « ait DURETUS p. 5. *Comment. in Coac.*

Ingluvies , nimis distendens ventriculum , ad apoplexiam usque sæpius gignit vertiginem.

Crapula , uti antea de alkohole dictum.

Ipsi flatus melancolicorum.

Sanguis ex arteriis , vel venis , ventriculi effusus in eum.

Bene notat ARETÆUS in cholera , ubi dispositio in corpore , ut omnes ejus humores ruant in vacua intestina & ventriculum , terribiles inde nasci vertigines.

Vermes pariter huc reducendi.

Lapilli , nummi , aciculæ , clavi deglutiti ; puer apud RUYSCHIIUM vertiginosus a numinulo hærente ad pylorum.

Lac coagulatum ; mucus pituita multa fluctuans in ventriculo.

ARETÆUS de syncope notat , quod in cordis affectione & palpitatione summa vertigo fiat tenebrosa.



Ab omni suppressa evacuatione, alia non substituta; hinc a suppressa hæmorrhagia narium, mensium, lochiorum; immo a suppresso vomitu bilis, pituitæ, materiæ purulentæ, &c. Notavit ARETÆUS a mictu sanguineo periodico jam suppresso. — A fonticulis, setaceis, alia quacunque evacuatione non supplente; ab ulcere veteri jam sicco, ab herpete curato.

Suffocatione uterina instante, ARETÆUS ait, fit vertigo. DURETUS idem notavit.

Infarcto pulmone, observante HIPPOCRATES, vertigo denuntiat brevi mortem; nisi, ut DURETUS monet, sit critica a motu: cruda febris malum.

In senibus vertigines a debilitate, a deficiente vi nutriente.

Jam videamus *curationem* vertiginis. Ordinar ab eâ specie, quæ nascitur ex laxa fibrarum diathesi, & nimia mobilitate humorum.

Sanguis non solidus est aqua rubra, non scissilis, non cito coiens, ut in homine sano, robusto, exercitato, fit. Uti ergo debiliior sanguis ruber, ita & serum, ita lympa, ita ultimum illud, spiritus; nam omnia liquida sanguinis progenies.

Hystericæ, hypochondriaci sine materie huc pertinent.

Curatio quadruplex; prophylactica, therapeutica, mitigatoria, confirmans.

Prophylactica prævertit morbum, antequam adsit, eaque tutissima.

Huc spectat exercitium corporeum.

Datur pro ætate varia solidorum & fluidorum proportio. Infans plurima habet vasa & liquida. Sed ideo, comparatus homini adultiori, est ipsa debilitas: debebat sic esse; nam non debet motum exercere, debet excrefcere. Sed si maneret infante adolescente eadem proportio, foret debilitas noxia, ut in ra-

chiticis: quia jam incipiunt motum edere, solida debilia flectuntur, extenduntur, spina dorsi, ac ossa majora, incurvantur.

Ergo, si homines adulti habeant vasa debilia, humores non compactos, sunt veluti infantes. Infantibus id non nocet; his autem nocet ad vitæ actiones obeundas. Est igitur ducendus ad illum statum, ut vasa ejus tam firma, humores ejus tam sint compacti, quam requiritur, ut edat functiones ætati suæ proprias.

Id facit motus corporis, aucta scilicet animalitas.

Motus animalis auctus fieri dupliciter potest; vel augendo vim vitalem; hoc periculosius est aliquando; nam debeo ingerere tunc, quæ vim vitalem excitulent, & habeo sæpe tantum debilitatem ventriculi & intestinorum, quæ tamen debeant primum ea suscipere, ut ferendo non sint: faciam hoc indirecte & melius.

Hinc secundo facere possum hoc aucto motu animali directe; vocatur exercitatio: semper a minimo incipiendum.

1) Huc spectat gestatio; ut in infantibus, cum agitatione in cunis, quæ infanti plethorico sæpe noxia.

2) Vectio; in sellis ad id paratis, in funibus oscillatoriis, curribus.

3) Frictio; scitis, quantus unde calor.

4) Cibus ficcus, solidus, eupeptus, polytrophos? panis triticeus cum propriis fursuribus bene fermentatus, biscoctus. Si edentuli sint, pulvis inde fiat, ergo non jura multa carniū, non diætæ liquida: exemplum suppeditant remiges in navibus liburnicis maris mediterranei, qui inde tantos labores sustinent, potu theæ, coffæ, chocoladæ carentes prorsus.

5) Vinum detur austerum, cui leve



aroma addi potest, cujusque unciae tres quovis trihorio fumantur, cum pane biscocto, grato, aromatico; ut vinum sic imbibatur pane & diu in ventriculo maneat, ut illum roboret. Vina græca ex Archipelago, vina quædam Italica & Tyrolensia hoc fine bona sunt. Mumma Brunswicensis simili modo incomparabile remedium; sæpe celandum, mutandum aromate quopiam, & ex pharmacopœa parandum, ne demum voluptate capti nimium se expleant: est quinta essentia tritici, non amplius fermentans. Tali etiam mumma, ad drachmas tres, quatuor, sumpta, claudant jentaculum, prandium, cœnam.

6) Somnus maturus in edita ædium parte inter ligna non picta. Ligna imbibunt humiditates, picta retinent: pyxides pictæ, ut scitis; non valent rebus conservandis, quæ siccæ manere debent, & humidæ fieri queunt.

Stragula, lectus; semper bene sicca sint.

Indusia lanea, quia non percipiunt ad corpus, ut lintea, sed imbibunt: ergo humidiora corpora melius exsiccantur; lintea percipiunt, ergo corpora mollescent in proprio balneo, quod noxium hic; nunquam enim sic robur fiet.

Aëre montano & sicco utantur.

Augetur vis frictionum fumo aromatico pannis infectis.

Aliquando debilitas tanta, ut homo exutus vestibus ad dormiendum vertiginosus fiat, a defectu appressionis ad caput: laxata vasa omnia impediunt retrogressum ad cor & caput; tales dormiant in thoraculis.

Nunc accedemus ad curam *therapeuticam*.

Sunt primo omnia roborantia, quæ agunt firmandis fibris.

2) Omnia aromatica, quæ supplent, non defectum, sed inertiam, spirituum.

In prima classe princeps chalybs. In chalybe duo consideranda: 1) vis illa, quæ a sulphure metallico, (\*) quod tam facile solvitur, ructus parit similes illis, qui fiunt dum chalybs a fossilibus acidis roditur; restaurans summum: 2) est illud austerum; prodest utraque ratione.

Si homo acido laboret, chalybs crudus in pollinem versus solvitur ab illo acido, & facit istos vapores vertiturque in speciem vitriolatam, quæ fibras & humores consolidet, firmet. Lapis hæmatites, embryonatum ferrum, eo refertur.

Succus cathecu, optimum adstringens, roborans, est succus inspissatus & depuratus arboris Indiæ orientalis, adstringens, amarus, mixtus est succo betulæ, acaciæ, & cathecu arboris. (\*\*) Potest etiam in pollinem verti, unde *terram* vocant, & quidem *Japanicam*, quum ibi bonus paretur. In

(\*) Ex Chemicis nota suppono hic ferri chalybisque principia; notumque simul, in chalybe nullum existere *sulphur*, vera vocis hujus significatione designandum, acore vitrioli, phlogistoque compositum: etsi dudum sciam, tale a pluribus, quos hic & HAENIUS sequutus fuit, assumtum. *de W.*

(\*\*) Datur quidem verus fructus catechu, sic vocatus a Brasiliensibus, quem vidit in Brasilia, maxime in insula Itamarica, & descripsi NIEUWHOFF in itinere suo Brasiliensi; revera adstringens in est, atque vinum austerum Brasilienses inde componunt; sed non est talis catechu, quali nos in Europa nunc utimur: est nostrum cathecu non Americanum, sed Asiaticum. *de H.*



Scorbuto cum flaccidis & fere solutis gingivis frustulum ore detentum mire roborat eas.

Cortex peruvianus, cascarillæ, tamarisci, herba salviæ, rorismarini, lavandulæ, stœchadis arabicæ, mari syriaci, abrotani, &c., cydonia mala, &c., mastiche, olibanum, &c. huic fini propria :

v. g.

℥. Flor. rorismar. ℥j.

limat. ferr. ℥ij.

vini græci, vel gravenfis, vel adstringentis rorisco dicti, tyrolensis vel montis Politiani (monte pulciano) lbiv.

Stent per 24 horas in digestionem tepida, ut ferrum acido bene solvatur. Capiat æger prima secunda & tertia die ter de die cochleare, horis medicis : dein sumat, si bene ferat, quater ; deinde quinquies aut sexies. Id enim observandum in omni re, dum tam facile mobilia corpora habetis curanda. Sustinerent forte a principio plus, forte non ; si non, animum mox solent illi εὐμεταβάλλοι despondere, ut vix postea tale remedium repetere queatis.

Si bene ferant, augenda prudenter dosis, ut videamus, quousque ferant. Si igitur bene ferant, & diu usurpavere, & in dies melius se habeant, ita continent.

Sed sæpe numero fit, ut primo visi hi ægri reconvalescentes, postmodum non ultra lucrentur, immo fere retrocedere videantur ; licet, quo solebant, more pergant. Vitium corporis ; vel vitium Medici potest hic subesse. Vitium corporis potest esse, quod aliquid obstructi sit in illo corpore alicubi, quod non patiatur vim ferri. At, tunc signis suis illud se manifestabit ; aut molestia alicubi deprehendetur, aut dolor, aut febricula levis, &c. Vel fit vitio Me-

dici, cujus erat, attendere, an non natura, assuefacta remedio, minus inde afficiatur. Si nulla alia signa adsint, augbitur dosis lente & tunc forte melior status exurget.

Hinc & moneo ac inculco id serio, centies Medicos lamentari, quod jam tot ac tanta dederint, nec profecerint quidquam. Centies vidi, id dependere a nimis parva dosi. Medici habent duos debiles homines curandos ; unum marem, aliam feminam : mas v. g. debilitatem contraxit sine materie a tribus mensibus, femina a tribus annis : curant marem belle, egregie, dosi certa ; vident eum bene habere &, dum illam feminam aggressuri sunt, judicant, feminæ, utpote debiliori, aliquanto minus dandum. Erant maximopere. Feminæ huic tot gradibus deterior est debilitas, ut nedum æquali, sed longe majori, copia indigeat, ut restituatur.

Dein, si dederint dosin auctiorem parum, & videant prodesse, ultra etiam progrediuntur : si jam desinat prodesse, sinistro utuntur hoc argumento : » hoc videbatur primum prodesse, jam non ultra ; videtur minus naturæ tuæ conveniens, tentabimus aliud : aliud illud forte eundem eventum habebit, ergo tentabimus iterum aliud. « Æger impatientia victus valedicit Medico, qui inutiliter tentando quævis nihil proficit.

Sunt Practici famosi, qui vix ausint dicere, quod una die duo tria grana opii dederint ægro, & hinc in consultatione concludunt de opio non ultra cogitandum, quia experientia didicerint, inutile prorsum esse.

Sane lætus recordor, quid egerim ego, quid alius bonos Practicos agere viderim, in hisce. Lente augendo dosin insuperabiles dolores & spasmos solvi ; nam, qui sic lente progreditur, semper terminum novit.



Egregius HARRIS *Traët. de morb. infant.* iustissime imputat Medicis sua in curandis ab acido infantibus infortunia; dum a paucis granis antacidorum, oleosorum, saponaceorum expectant, quod non nisi a totidem drachmis est expectandum.

Risum mehercle movent sæpe consultationes, dum Medici ajunt v. g., oleosa non profuisse infanti, ut a clamoribus desisteret, rogatique, quantum dederint, mane & vesperi ajunt cochleare parvum, quo utimur ad saccharum cum potu coffeæ miscendum; dum ajunt, acidum non domari hic posse; ubi vix scrupulum de die infans assumserit. Habeant illi in vase tantum acidi, quantum infans in suo ventriculo & intestinis, videantque quam ridiculum sit, tam parva absorbentium copia illud immutare velle.

Misturæ expectorantes in validis pulmonum, vel pleuræ, morbis ridicule prescribuntur a Practicis ad cochleare unum omni bihorio, vel omni hora, sumendæ; & interim solent pulveres absorbentes & antispasmodici dari, qui adhuc absorbeant acidum, quod forte adest, in mistura, & in quo vis stimulans misturæ residet.

Vidistis porro plures hic curatos, interque eos, qui pessime se habebant; sed quinque, sex uncias oxymellis squillitici 24 horis abligurierunt. Si kermes dendum, a paucis granis incipiendo scitis me ad 27 grana 24 horis semel devenisse. Ipsi per Vos hæc videbitis in vestra praxi, quod nempe felicitas vestra dependeat ab hac cognitione, ad quam alii, qui ante vos adfuerant, non attenderunt.

In hydropicis nihil magis solemne, quam quod primum juvare videatur Medicus, postea nihil, & æger fiat incurabilis: si id, quo homo primum

aliquantum levabatur, auxissent, forte decem curassent, ubi nunc non duos. Uno verbo, percurrenti omnes morbos, omnes casus, idem ubique observatur. Redeamus ad formulas!

℞. Limat. mart. ℥i℥.

cort. cinnamom. ℥℥.

fol. mac. ℥℥.

sem. cardamom. minor. mundat. ℥℥.

vini generosi rhenan., mosellan., Razerisdorf, vel St. Georg. ℥iv.

Stent in fervida digestionem in phiala alta chemica per 24 horas: colatura nitidissime parata detur usui in lagenâ; non vesica, non charta, sed apto subere cum superposita vesica, claudenda. Jubeatur æger, ut pro usu unius diei requisitam copiam effundat (idque in minori vasculo eodem modo recludat), quo reliquum bene conservetur: vel saltem magnam lagenam semper bene claudat. Usus, ut prioris.

℞. Limat. mart. ℥j.

cort. cascarill. ℥vj.

— aurant. ℥℥.

nuc. moschat. No. j.

radic. caryophyllat. montan. ℥j.

Præparatio & signatura eadem.

Si indigeamus adstringente majori:

℞. Limat. mart. ℥i℥.

cort. tamarisc.

— peruvian.

visci quercini, aa ℥℥.

flor. lavand. Mi℥.

Cum vino adstringente, v. g. rorsco, paretur ut priora; usus idem.

Animadvertitis porro, me in formulis præscribendis semper indicationem præ oculis habere; nec adhibere nisi selectissima quæque in hunc scopum collimantia.

Si nunc examinem in plerisque Europæ pharmacopœis decantatis compositiones roborantes, inter pauca bona habebō



habebo fylvas ingredientium bonorum; cum, vel ineptis, vel contrariis rebus mixtas.

Si qui sint, qui hæc vina non ament, vel qui vina ferri nequeant,

℞. Conserv. flor. anthos. ℥ij.

limat. ferri ʒvj.

fem. iv. calid. major. aa ʒj.

fyrup. stœchad. arab. q. f.

M. f. cond.

Ut primo ter de die ex nebula sumat magnitudinem nucis moschatae, tum augendo sensim cum vino vel cerevisia, vel potius mumma Brunswicensi.

In his videbo semper, an adsit in ventriculo acidum; sin minus, miscebo conditum cum succo citri; vel cum syrupo citri, vel cum acido dabo.

℞. Conservæ menth. ℥ij.

limat. ferr. ʒvj.

succ. catechu ʒij.

caryophyll. aromat. gr. xv.

fyrup. condit. aurant. q. f.

M.

Ufus ut prioris.

℞. Conserv. abrotan. ℥iβ.

lapid. hæmatit. ʒiij.

miv. cydon. ʒiv.

rad. zinzib. condit. ℥β.

fyrup. myrthin. q. f.

Ufus fere idem.

Si alia forma paranda medela,

℞. Mastich.

oliban. aa ʒj.

limat. ferri non rubiginosæ; nam tunc vis ferri restaurans partim abivit, ʒiij.

succi catechu ʒj.

ol. stillat. rorismar.

— — — lavand.

— — — cort. aurant. aa gtt. iij.

balsam. peruv. q. f.

M. f. pil. gr. iij. iv., non deaurandæ, aut deargentandæ; nam facile hæ pi-

Tom, II. Sympathol. Pars II.

lulæ deliquescerent; sed copioso pulvere glycyrrhizæ involvantur & aspergantur.

Sumat primo ter de die tres, augendo sensim dosin ad 6, 8, 10 singula vice, cum vino, mumma, &c.

Vel

℞. Extract. cort. peruv. ℥β.

pulv. visc. quern. ʒj.

limat. ferr. non rubiginos. ʒij.

ol. stillat. cinnamom.

— — — caryophyll.

— — — macis

— — — aurant. aa. gtt. ij.

balsam. de Mecca. q. f.

Ufus prudens ut prioris.

Si eligat potius pulveres æger:

℞. Rad. helen. pulv. ʒij.

fem. fœnic. dulc. ʒj.

limat. mart. ʒiij.

sang. dracon. ʒj.

M. f. pulv. No. xxj.; sing. ergo ʒj.

Sumat primo ter de die unum ex vino, augendo ad pulv. 4, 5, 6, 8, de die.

Vel

℞. Limat. mart. ʒij.

cinnamom. ʒj.

croc. austr. ʒβ.

cort. peruv. ʒiβ.

M. f. pulv. No. xv.; sing. ʒj.; ufus ut prioris.

℞. Pulv. cardamom. min. mund. ʒij.

limat. mart. ʒiij.

fem. anis. stellat. ʒβ.

ol. stillat. cinnamom. gtt. v.

M. f. pulv., dandus in lagena vitrea, operculo clausa, ut æger sumat quater de die tria parva cochlear. in vino.

℞. Rad. bistort. ʒj.

limat. mart. ʒiv.

oliban. ʒij.

nuc. moschat. ʒij.

M. f. pulv.



Si placeat forma misturæ,  
 ℞. Tinct. mart. aperient. ʒvj.  
 ——— cort. peruv. ʒß.  
 ——— myrrh. ʒij.  
 syrup. stœchad. ʒj.  
 aq. rorismar. ʒvj.

M.

Vel

℞. Extract. cort. peruv. ʒiß.  
 syrup. mart. ʒiß.  
 aq. majoran. nobil.  
 — cort. aurant.  
 — citr. aa ʒij.

M. Sumat omni trihorio cochl., sensim augendo dosin, ut duo cochlearia omni bihorio, vel citius, sumat.

℞. Tinct. mart. pomat. ʒj.  
 extract. cort. peruv. ʒß.  
 syrup. menth. ʒiß.  
 ol stillat. cinnamom. cum sacch. alb. ʒj. in œleosacch. redact. gtt. iij.  
 aq. saliv. ʒx.

M.

Notandum tamen, quod mars præparatus in his tincturis appareat minorum virium, quam in substantia cum vino datus; vel in vinis acidis, aut austriacis, solutus. Suffecerint porro hæc formulæ.

Videtis igitur, quomodo præscripturus medicamenta Medicus clinicus debeat scire, quid velit agere. Sic in hoc casu vult flaccidam, aquosam, dispositionem tollere, addereque partibus robur: debet proinde confugere ad duo hæc, roborantia & astringentia.

Omnia hæc remedia, corpori toti profutura, prius profunt ventriculo, ut ille restauratus chylum pareret meliorem; nam a bono chylo bonus sanguis.

Juvat proinde roborantia & astringentia hæc dare forma conservæ, aut pilularum, aut pulveris, ut diutius maneant in ventriculo. Vinis autem me-

dicatis solet addi frustulum panis bis-cocti.

Interea evitet homo religiose causas excitantes, gyrationem, aspectum rerum in circulum se moventium, stationem in alto loco, motum obversum rhedarum, &c.; donec fuerit factus robustior.

Absoluta cura prophylactica & therapeutica, sequeretur *mitigatoria*, quæ in multis morbis locum habet; ut, ubi nimix convulsiones & dolores, &c. adsunt. Mitigamus tunc simul symptomata, v. c. dando aliquando opium in pleuritide sæva; interea, dum cura inflammatoria & expectorans sua peragit. Verum hic in vertigine cura mitigatoria minus locum habet; quia therapeutica simul mitigatoria est: hinc transimus ad quartam curam, dictam *confirmatoriam* contra recidivas.

Videtis attentionem V. V. in curando nostra ut plurimum majorem. Quando 1) causa sublata erat; 2) morbus præsens eradicatus; 3) mitigata symptomata; 4) cogitaverunt de roborando corpore contra recidivam.

Quantum hoc constat in causis proëgumenis auferendis.

Assuefactione lenta & prudente illis, quæ causæ fuerunt procatarticæ, idque totum arcanum est.

Nemo facile laborabit in hac prima classe vertiginum, qui metuere nescit. Si in glacie ambulas incogitanter, firmus es; si cogitas, quod posses forte cadere, metus ille vires dissolvit & genua labant. Si altam turrin conscenderis, & descendens cogites, quod de tam immensa altitudine cadendo miserrime labereris, jam incipis fere cadere.

Ergo, postquam est sanatus, firmandus est, ut lente adsuescat illis, quæ malum olim excitaverant.

Id ergo prudenter repetat sæpius;



cerebrum enim jam obfirmatius est, & fabricando fabri simus. Qui a mari vertigines patiebatur, navigando sæpius æque in mari tranquillus est, quam in suo lecto. Qui a curru vertigines & nauseas patiebatur, jam in curru tandem repetita agitatione degit, ut in suo cubiculo.

Docent fabri ferrarii, cæmentarii, funambuli, nautæ, instar simiarum scandentes malos navium hoc aperte. Sola incogitantia periculi reddit illos aptos, ut sic agant. Si periculi memores fiant, in cadendi sunt periculo. Sola consuetudo juvat.

Equitatio in gyros, primo ampliores, sensim arctiores, qualem HOMERUS Græcorum describit & pueri ASCANII VIRGILIUS, firmat corpus, cerebrum & oculos, ut ultra a nullis motibus, aut gyris perturbentur, aptique fiant homines omnibus motibus in bello, in quibusdam artibus mechanicis sustinendis, illibate.

Exempla mirabilia sunt intrepidorum effectuum hujus consuetudinis.

Imperator CAROLUS V. dum pompa solemnī a Mechliniensibus exciperetur, monebatur, ut vellet ad cacumen turris Sui Romualdi oculos elevare. Vidit ibi hominem in fastigio turris, servandi æquilībrii adeo expertum, ut ibidem trabem ligneam ferra divideret, & abscissam circiter partem pede adhuc detruderet. Fremuit Imperator hæc videns, edoctum æquilībrii hominem miratus, sed rogavit, ne ultra sibi talia spectacula exhiberentur. Funambulorum quædam artificia miracula forent, si non esset intrepiditas & consuetudo.

Miramini mecum masculam V. V. medicinam: non sufficebat curasse morbum, sed prospiciebant in futurum; ne, quibus miseriis ægri essent olim conflictati, ultra conflictarentur. Habe-

bant itaque ægri Medicos, qui & morbos curarent, & qui simul stabilem illis sanitatem in posterum procurabant. Hæc circa primam speciem vertiginis.

Altera species vertiginis est a *plethora* caput afficiente: quid *plethora* sit, non repetam, quum in capite de MORBIS HUMORUM explicatum fuerit.

Si *plethora* causa prædisponens sit, eaque incipiat jam aquacunque alia causa excitante in actum duci, ita, ut levissima incipiant indicia observari, animadvertitur:

1) Calor & rubor major ad caput, jugulum, tempora;

2) Dolor capitis; qui si pergat, est, uti ægri ajunt, quasi caput funderet;

3) Oculi rubent, splendent, lacrymantur;

4) Pulsus ingens carotidum, temporum;

5) Inflatus (turgescencia) venarum jugularium, maxime internarum;

6) Tumor mollis, plenus, distendens, in omnibus partibus corporis musculosis, cum tarditate ad motum.

Causa itaque nota est proëgumena; hanc dedit anamnesis, sive recordatio, olim in eo corpore observatorum: dat eandem præsens hominis status.

Incumbit jam mihi inquisitio causæ excitantis: novi enim prædisponentem ex se nunquam facere morbum. Homo ille *plethoram* tulerat innocue olim; quid factum, ut noxiam nunc experietur eandem?

*Plethoram* innocue ferunt multi, dum semel, bis ter, quater, in anno eam solvunt larga hæmorrhagia narium, aut largo hæmorrhoidum fluxu; aut feminæ singulo mense largis catameniis.

Horum si desit quidquam, nascitur mihi causæ excitantis idea. *Plethoræ* innoxie accedens illud excerni olim solitum, jam in corpore inclusum, facit,



ut vasa cerebri infarciantur, demum turgescencia magis magisque crescente, rumpantur: unde quandoque apoplexia lethalis oritur, dum sanguis vasa adeo dispendens, ut cedere amplius, eumque locare, nequeant, ea vi sua rumpit, ac in encephalon effunditur.

Videtisne, quomodo nos vertiginis idea ducat ad ideam apoplexiæ ex hac causa. Convincet vos magis cura hujus speciei.

Motus, aut quies, possunt hic causæ esse excitantes. Plethoricus homo motu moderato sibi conciliaverat laudabilem perspirationem: jam plane quievit, non perspiravit, vel vix tantum. Illud intro manens, tum copia, tum sensim acquisita acrimonia, latentem causam, innocuam hætenus, jam facit nocentem.

Vel etiam motu moderato sanus jam debuit per aliquot horas æstivo calore motum majorem edere: calore in corpore aucto fit rarefactio: fit major transitus venosi cruoris in arterias & hinc vertigo.

In plethora noxia facta sanguis venosus multus jam in arteriis est & venæ depletæ sunt: nam motus omnis muscularis venas deplet, ubi manebit ille sanguis? Non nisi in arteriis. Quam male ergo ratiocinantur Medici in consultatione, dum, dubitantes an plethora in causa sit, nec ne, lustrant venas in manibus & brachiis; quum autem hæ venæ depletæ appareant, immo inaniore solito, firmiter credunt, jam saltem plethoram in causa non esse: quum ex opposito venæ depletiores, & effectus præsentis, manifesto peccantem notent plethoram.

Homo ingurgitavit majorem cibi potusque copiam, unde, aorta pressa, sanguinis copia longe major ad caput ducta. Homo consueverat a prandio &

aliquo tempore consuevit, se mox mensæ scriptoriæ apponere, viscera repleta apprimere ad aortam & cœliacas; unde major sanguinis ad caput affluxus.

Sed plethora quædam est generis peculiaris, quæ ab acri stimulo, veluti venenato, oritur in corporibus cæteroque non plethoricis, immo a plethora remotissimis. Hæc ergo vobis explicanda, ne in praxi peculiari, aut in consultationibus, vacilletis.

Habebitis forsitan in cura vestra virginem cacochymicam, pituitosam, pallidam instar gelidæ mortis; laboraveritis forsitan diu, quin excutere pallorem potueritis; multum abest, ut hic plethoram accusetis. Grassentur interea variolæ, corripiatur illa iisdem! En natam virgini veram plethoram, motum, attritum, calorem, febrim acutissimam; qui brevi antea aquosus fere sanguis lente per vasa transierat, jam de vena missus crustam phlogisticam exhibet.

Ubi ergo in classe proëgumenarum causarum invenio plethoram, quæ per se nullum morbum produxerat, & in classe procatarcticarum v. g. motum, iram, pergræcationem, &c., quæ plethoram, olim innocuam, jam in actum duxit; video mox ex his binis causis nasci causam proximam vertiginis; quæ hic est arteriarum in encephalo tanta repletio, ut turbetur inde æquabilis ejus per cerebrum perfluxus, utque turbetur æquabilis spirituum secretio, distributio.

Ultra non pergo; nam si cogitem arterias cerebri ita infarctas, ut cerebrum multum comprimant, jam non habetur vertigo, sed apoplexia. Ergo debeo in data definitione causæ proximæ manere.

Fuit homo in Hollandia, qui mira arte stipem petebat & lucrabatur. Cra-



nium ipsi ablatum magna portione, non recreverat : metallico tegumento ejus supplebat defectum. Pro eleemosyna accipienda a Medicis & Chirurgis tentamina subire voluit : si ablato tegumento metallico levissime tangeretur cerebrum, vertiginosus fiebat ; si paulo plus, vertigo tenebricosa, nascebatur, ut fulciendus esset, ne caderet : si de novo plus, vertiginem sequebatur somnus, excitabilis tamen ; si adhuc plus, perfecta apoplexia, sed mox evanida, ubi a premendo desistebatur.

In idea ergo illa causæ proximæ hujus vertiginis videtis, jam vos cogitare morbum hunc, nisi cogitetis simul causam proximam ; ergo causa proxima est ipse morbus, morbus causa proxima.

Sequitur cura prophylactica, therapeutica, mitigatoria, roborans.

Si ergo malum sit in primis minis intentatis, v. s. curat ; pediluvium ; aer non calidus, non humidus ; diæta tenuis, refrigerans ; situs corporis erectus ; abstinentia a somno per aliquot horas.

Sanguis enim ruber calefactus hic peccat non semper copia ; sed, vel copia, vel rarefactione, vel transfusione in arterias.

Advertenda tamen cura V. V. adtenta : si esset in venis sanguis paucus, & arteria pulsu reliquisque effectibus indicaret magnam adesse in arteriis copiam, conabantur ipsas secare arterias.

Revera v. s. juvat, quatenus impedit, ne arteriæ adhuc plus onerentur ; verum non ita directe eum evacuat, & maxime considerabant hoc, quando corpus a plethora alienissimum, a venenato stimulo jam habebat plethoram in arteriis.

Animadvertabant enim, sanguinem in arteriis infarctum ante fines capillares stare, ergo venas non accipere

multum sanguinem : cor dextrum plenum esse, quia non poterat se per pulmones evacuare, præ arteriosorum in pulmone finium obstructione : ergo cor sinistrum non multum excipere a pulmone, ergo nec aortam a corde sinistro, ergo nec venas ab aortæ ramis.

Igitur spongiis humidis, tepidis, fovebant nares, frontem. Arterias hæmorrhoidales itidem vapore humido, tepido fovebant, clysmatibusque ; vel irritabant clysmate, supposito, scarificatione, hirudinibus multis, simul applicatis : deciduis hirudinibus sanguis solet quandoque exstillare multum ; unde videntur potius vulnerasse arterias, quam venas ; venæ enim inter plicas illas citius reconderentur & obturarentur.

Videmus *arteriotomen* commendatam a M. A. SEVERINO aliisque. TAYLOR in oculorum inflammationibus me præsentæ æque dexterrime & breviter secuit temporalem arteriam, quam si alius Chirurgus venam secasset : ligabat imposito nummo involuto linteo, addita desuper compressa & firma ligatura, per octiduum apposita ; nec vidi unquam aliquem ex vulnere illius arteriæ quid mali percepisse.

Cucurbitæ scarificatæ plures videntur quoque arterias evacuare æque ac venas. Cucurbitæ siccatæ applicatæ temporibus ; vel maximæ cucurbitæ aliis corporis partibus latioribus adhibitæ, agunt quoque internas arterias evacuando, repletis externis. — Hirudines 4, 6, 8 circum caput admotæ usus boni sunt.

Partes a capite remotiores V. V. fovebant, ut laxarentur ibidem vasa omnia, balneis, semicupiis. Tum irritabant has partes epispasticis ex fermento panis acido, ruta, sinapi, betonica, cæpis, porris, raphano rusticano ; ut eo versus vim humorum allicerent & a capite averterent. Ajunt, frustra carnis,



lien animalium, turtures, pisces planos, pedibus applicatos, extrahere de corpore putredinem, ideoque præstare præ cæteris.

Verum carnes intra 5, 6 horas, lienes vitulini, turtures, pisces plani intra 1, 2, putrent supra calidum corpus, bene obvoluti: ergo, non quod putredinem extrahant, sed quod in calore illa ipsa putrescant, nata putredine vehementer stimulent, profunt. (Sed & ex putrido humore partem denuo quamdam per vasa bibula in corpus resorberi, hic non prætermittendum.)

Frictiones moderatæ jungantur postea; ut factis primo dictis aliis, æqualis restituatur circulatio.

Curam talem ad initia mali V. V. instituebant, & sic futurum jamjam morbum prætervertentes, *prophylacticam* dixere.

Revera in quibusdam distinxere has

curas admodum subtiliter, & forte nimis. Nam vix distinguimus hanc curam prophylacticam, præservatoriam, a therapeutica, sive morbum jam præsentem curante; remedia siquidem sunt eadem, ac in ipso morbo.

Sed scrupulosos fecerat eos, qui turpiter sæpe a Medicis error committitur. Prudens illa gens videns aliquo in corpore natam a longa die prædispositionem ad morbum aliquem, & nunc fieri ab illo, vel in illo, vel circa illum hominem aliquid, quod latentem diathesin excitare vel leviter incipiat; prævidebant, quid futurum esset metuentum, nisi illud averruncaret ars medica. Hinc, antequam morbus adhuc integre natus esset, præscindere illam conabantur. Si vero morbus jam esset integre formatus, ita, ut causa completa, sive proxima, jam exstaret, *curationem* curam instituebant. (\*).

(\*) Hominem a plethora vertiginosum jubebant V. V. omnino quiescere in loco obscuro, frigidiusculo, silente. *Quiescere*, ne motus augeretur; in *obscur*o loco, ne objecta augerent vertigines: qui vertiginosus oculos claudit, sæpe silentem pro tempore habet vertiginem. *Frigidiusculo*, calidus aër rarefcere facit humores: *silente*, ne rumoribus & strepitu augeatur motus animi corporisque.

Homini tali, ex V. V. jam doctrina, victus parcus, aquosus, per epicrasin, dandus. — Otium illi convenit ad omnibus affectibus; nam plures efficiunt motus mechanicos in cerebro: ab omni studio, a positura in priora incurvo corpore abstineant. — Vigiliæ conducunt; somnus caput opplet; vertigo ducit, si pergat, per se in somnum apoplecticum: erecti, sustentati pulvinaribus, vigilent; nisi, quatenus somnus pro vita requiritur.

In mentem hac occasione venit infortunium, quod habui principio praxeos meæ. Medicinam faciebam cœnopolæ sexagenario, pituitoso, asthmatico. A multis noctibus non dormiverat fere & mane summo dum advenio, uxor me rogat, ut vellem primo alios aliquot ægros invisere, quum bonus maritus, qui a tot diebus somnum non viderat, jam somno datus videretur. Abeo per tres circiter horas. Interea filius Pharmacopœus patri affuerat & somnum sensim extraordinarium fieri & cum roncho ac febris peragi, animadvertens, me jubet quæri per civitatem, quumque non sat cito adessem, prætereuntes Medicos advocabant. Tandem accedens turbatas totas ædes video, binosque seniores urbis Medicos adsidentes lecto, ipsum vero ægrum parapoplecticum. Multum faciebat pro mea fama tuenda, quod prior morbus pituitosus, asthmaticus, somno indignisset, quodque priori tempore glutinosa pituita pulmones, non cerebrum, affecisset: hinc Medici illi, quod accusarent, vix habebant. Sed nihilominus accusabam memet ipse. Concludere debebam, pituitam senilem,



V. s. igitur, medicamenta diluentia, sedantia, leniter refrigerantia, nitrum, cremor tartari, cujus aliquot grana semper in ore habeant, succi acidi, saponacei, hic conveniunt.

Palliativa cura iisdem constat; in vertigine primæ speciei dictum.

Confirmatoria super est: faciunt huc victus parvus, labor magnus (moderate, ac ad vitæ genus viresque ac indolem totius corporis accommodatus), herbæ amaræ infusæ aqua, absinth. pontic. card. benedict., centaur. min., marrub. alb., scord., rad. gentian.

Acetum quoque eo facit: torosissimum juvenem novi, qui clam aceto, quo delectabatur, assatim usus tandem macilentissimus fiebat & acido laborabat: moderata copia non obest, maxime in temperamento plethorico. Omnia hæc angent perspirationem; ergo multa de corpore perspirando exeunt, labor plura adhuc consumit, victus parvus non multum affert; hic sic plethora abit.

Tertia species vertiginis nunc ordine sequitur, nata a retenta materie quacunque, quæ quibusdem, temporibus, aliquando periodice, evacuari solebat. Jam aliquantum de his egi in PLETHORA: sed hic non consideramus corpora plethorica sola; verum habentia consuetudinem, certis temporibus a noxiis aliqui futuris humoribus se evacuandi; sive boni sint humores, sive mali.

Si ergo a retenta hæmorrhagia narium, hæmorrhoidum, uteri, nascatur morbus, eæ hæmorrhagiæ erunt, ut dictum est, provocandæ.

In his casibus animadvertimus duo:

1) Corpora virilia, inevitabili necessitate obnoxia his evacuationibus, plane feminea reddi; ita, ut ad datum tempus cogentur naturali tali via evacuari, vel aliam viam substituere, aut ægrotare. Mutantur sæpe ætate; ut, qui juvenes naribus, adulti facti non ultra naribus, sed vasis hæmorrhoidalibus, evacuari soleant. Id adhuc bonum est; sed frequenter etiam, cessante narium hæmorrhagia, hæmoptoë, phthisis, sequitur.

2) Si corpora cæteroqui sana sint & bene nutrita, quo crebrius evacuationes has habeant, eo citius replentur. Est sæpe in hominibus sanis, torosis, blanda humorum diathesis, generans oleum multum; unde panniculus adiposus bene faginatur. Venæ hinc premuntur; sed turgidæ sanguine sustinent diametrum consuetam: facta evacuatione pinguedo nanciscitur spatium, oleum distendere magis cellulas potest; comprimuntur hinc venæ magis: renascente plethora adeps resistit venarum dilatationi & plethora præsentem ægre cedit. Si iterum evacuatio, vires adipis prementis impune agunt in venas; nam adeps; durante ultima plethora, iterum increvit. Sic sensim venosum systema minuitur;

---

jam solito abundantior, sic posse ab uno viscere in aliud deponi, posse relinquere pulmones & facere apoplexiam. Unde legem faciebam mihi, semper oportere videre dormientes, ut liqueat Medico, bonusne, an malus, ille somnus fuerit, & ex pulsu prudenter, ne æger expergeat, tacto, illud etiam examinare. Quæso animum advertite: Felix, quem faciunt aliena pericula cautum!

Homines non vulgares, sed ipsi Medici aliquando familiam spe salutis foveant, qui æger dormit & dormientem sinunt: somnus apoplecticus brevi manifestat inscitiam & incuriam Medientium. de H.



augetur proin arteriosum : unde fit , ut arteriæ , tempore solitæ evacuationis , magis semper magisque producant largiores evacuationes.

3 ) Sed hinc fit , ut quo evacuationes crebriores , aut largiores , homines a suppressis iisdem eo pejus habeant , & majores pœnas luant.

Videmus ex his tribus , quanta cautela opus sit Medico , dum corpora talia plethorica gubernanda habet.

Videtis simul , quam pessime agant , qui hominem plethoricum , & olim quidem a plethora ægrotantem , jam vero restitutum , velint a plethora liberare & curam confirmatoriam instituere , frequenti v. f. . . . Capitissne errorem ? Attendite modo ad ea , quæ illico N<sup>o</sup>. 2. dixi.

Unde percipitis , me in cura confirmatoria vertiginis ex plethora ortæ , de v. f. non esse loquutum ; *confirmatoria* dico , nam in therapeutica larga v. f. requiritur una vice , bis , ter : sed in confirmatoria alia dixi , non missionem sanguinis.

Circa evacuationes menstruas feminarum etiam grave quiddam notandum est. Laborant certe malis ab his retentis : verum error Medicorum & vulgi est , quod , si femina habeat parciora menstrua & incommodo aliquo laboret , culpa omnis refundatur in menstrua parciora. Si Medicus non profecerit medicamentis , excusat se ; utinam , ait , tibi copiosiora catamenia essent , sanior fore. Si tunc ille fomentis , vaporibus , balneis emollientissimis curet hoc corpus ita laxare , efficit sæpe , ut vasa illa debilitata bis , ter , quater in mense evacuentur , & ut a cibo , potu , vel minimum incrementum plethoræ eo evacuetur ; immo , ut nonnullæ feminæ perpetuo fere sanguine madescant. Corpora sensim hinc debilitantur , & mira-

tur adhuc sapiens Medicus , etiam post tantam evacuationem morbum non emendari. Si causam ejus intellexisset & menstrua pauciora non injuste accusasset , forte curasset dudum. Igitur discamus causas bene distinguere , antequam curam suscipiamus. Neque plethoram in his feminis urgebimus nimium , si causa nobis sufficiens constet , unde ægrotent.

Sed si revera sic sit , ut evacuationes solitæ quæcunque sanguinis virorum , mulierum , subsistant , aliam sibi viam quærent ; quæ , si ad exterum , nullum corporis locum liberum relinquent , e quo aliquando non erumpant. Legite BONE-TUM , SCHENCKIUM , BALLONIUM , RUYSCHIUM , *Lud. MERCATUM de morbis mulierum* , videbitis , per oculos , aures , digitos , pollices , periodice sanguinem evacuatam ; tam in viris , quam in mulieribus. Quodsi non ad externa , sed interna viam sibi faciat sanguis , ad caput apoplexiam , ad pulmones hæmoptoën , ad ventriculum vomitum sanguineum , ad intestina dysenteriam cruentam , &c. faciet.

Ergo in his modo exposito sæpius viæ naturales restituantur : & si cito expediteque id fiat , præcavebitur vertigo , in cuius cura præservatoria nunc versamur : sed si non sat cito hæ viæ referentur , & pergeret morbus formari , v. f. aliaque evacuantia & derivantia , instituantur , ut præcaveatur morbi progressus ; & restituto homine Medicus mature adhibeat artis opem circa tempus futuræ plethoræ , ut viæ naturales apertæ inveniantur.

Dixi vero , in hac tertia specie non tantum evacuationes vel derivationes aliorum faciendas in sola plethora contineri , sed omnes evacuationes & derivationes in alia loca , etsi nulla plethora adsit.



Veteres hic multum loquuntur de suis catarrhis, ad nares, ad fauces, ad pulmones, ad intestina, ad uterum, ad articulos. Ignari circulationis dixere nonnulla, quæ vera non sunt. Visa eorum sententia videbimus, qua cautela sint legendi, ut legamus illos cum fructu.

Ignari circulationis putabant loca esse in corpore frigidiora, quæ, quia frigidiora, humores condensarent, alioqui tenues. Ignari circulationis legum & videntes materiam spissam per membranam narium deponi, humorem spissum deponi ad oculum, ad uterum, ad pulmones, ad articulos; agebant sic: » humores hi prodeunt condensati, nec tamen ita in corpore eos invenis, aut in arteriis cernis; ergo inspissatio illa debet causam habere: causa ergo est vel frigus, coadunans fluidiora, vel calor dissipans tenuia. Sed est locus in corpore, ubi frigidior pars præsidet, nempe cerebrum; nam videmus, partes alias corporis bene calentes multo rubro sanguine abundare; unde concludimus, calorem illis conciliari a copioso sanguine: atqui cerebrum album vix habet sanguinem rubrum, ergo frigere debet. Tale album, frigidum viscus potest ergo condensare humores, & potest iisdem condensatis ita opprimi, ut apoplexia, vel lethargus, nascatur. Sed solet se variis viis inde liberare; per nares enim, aut pulmones, aut uterum, aut articulos expurgat se ab hac condensata materie. Materies hac *κατὰρρεῖ* de capite subito, nam aliquando subito nascuntur, ergo subita fit fluxio. Quod autem sciamus, a capite defluere hunc humorem, novimus inde, quia aliquanto antequam exoneret se cerebrum, patitur vertiginem, immo incipientes apoplexias: mox ubi catarrhi nascuntur ad dicta loca, cere-

brum caret his malis. Si consuetis temporibus solebat se evacuare & jam turbata sit evacuatio, v. g. evacuantibus ad uterum, repellentibus ad articulos, cerebrum obruitur, vertigines fiunt, apoplexiæ, epilepsiæ: si fortunato revocari possunt, sæpe cerebrum liberatur. «

Videtis, vera dixisse, sed male explicuisse causas; sed ponamus, nos cum illis ignorare adhuc circulationis leges; nonne argumentum nobis plausibile videretur?

HELMONTIUS ut in scholas ubique invehit, ita & hic. Dixit hoc pendere à custode loci. Ponebat ille quoddam principium, quod cuilibet visceri, parti, membro, præsideret. Si illud præsidens principium in bono æquilibrio se teneret cum reliquis partibus, omnia bene; si minus, ibi male. Si v. g. rector ille articuli, cujus erat, succum fabricare ligamentorum, acrem nunc produceret humorem, nascatur podagra; & sic ad alias partes: aliquid dixit HELMONTIUS, quod intellectum pareret suis lectoribus phænomenorum & insons cerebrum culpa exemit: verum circuitus Harveyani aut ignarus, aut ignarum se simulans, non plus luminis arti attulit in natura rerum explicanda, quam V. V.

Distribuebant AA. catharros in classes: 1) in podagricas; cum suis satellitibus; 2) in destillationes arthriticas, non proprie podagricas; 3) in evacuationes per nares, fauces, pulmones, uterum.

Quamquam res non ita sit: vera tamen dixere quoad praxin. Homines sanissimi, nunquam podagram passi, vertigine corripiuntur idque vicibus iteratis: ars frustra adhibet omnia. Subito nata podagra vel cheiragra, &c. cessant vertigines.



Sic vidimus 1) hanc tertiam speciem vertiginis deberi vel bono, vel pravo, humori nimio, evacuari solito; 2) materiæ catarrhosæ V.V. Sequitur tertia scaturigo hujus classis, à materia ulcerosa fistulosa, fonticulorum, herpetum scabiei veræ, efflorescentiarum humidarum, vel siccarum. Si evacuari impediatur, vertigo, apoplexia, epilepsia, &c. Ex decem asthmaticis à prima infantia, octo, vel novem, ex hac causa sunt.

*Diagnosis* habetur ex Aetiologia; observatione, an vertigo non plethorica; an cacochimica quæcumque.

*Prognosis*, plethora evacuari consueta jam restitans & vertigines faciens, facere potest brevi apoplexiam, epilepsiam, &c.

Si à materie alia, *catharosa* dicta, nascatur malum; sane, si illa articulos rodatur in calcem, quid non mali metuendum; si jam incipiat, vertigines faciens, tenella cerebri stamina afficere? Certe lethale!

*Anamnesis*: est vertigo, olim absens; causa ergo debet esse, quæ eam produxerat. Recurritur ad tres dictas causas & invenitur.

*Curatio* quadruplex.

Prophylactica, consistens in ablatione causæ excitantis: causa excitans est in-tromanens materia podagrica, ulcerosa, herpetica: meum erit, ad loca consueta revocare illam materiem emollientibus fomentis, cataplasmatibus, ungentis; vel stimulantibus dropacibus, phænigmis, sinapismis, cantharidibus. Si natura langueat, prudenter danda per os talia, quæ naturam excitent, ut vis crudoris ad loca illa determinetur: *prudenter* ajo ne materia, exitum non facilem nacta, furibunde ad locum in cerebro, quo nunc peccat, adferatur: præstat enim in parte quadam doluisse quam perire apoplexia.

Si ergo per nares olim facta evacuatio, jam non fiat spongiæ calidæ, humidæ applicentur, hauriat aquam tepidam cava manu, turundæ specie tabacum val betonicam imponat: de menstruis, de hæmorrhoidibus, idem valet.

Si non stat cito hæc juvent & malum urgeat, v. f. aliisque evacuantibus utendum, curato morbo præsentem curandum deinceps, an evacuatio consueta restitui possit, ne ultra homo his obnoxius sit.

Non ferendi sunt Medici, qui laxæ methodo addicti morbos tales præsentem tantum curant v. f. & purgantibus; injungunt ut bis, quater, in anno sibi v. f. celebrari curet æger ad 3x. xij., ut præcaveatur morbus: ausi fuere, ad Principes sic rescribere consulti. Sed, si lauto victu, parvis exercitiis augmentum plethoræ haberent; jam vertigo renata postulabat v. f. quinquies, sexies, octies, in anno. Quo plus repetitæ v. f. in multis, eo citius augmentum plethoræ in arteriis, quia venæ comprimuntur à pingui oleo, ut exposui. Plethora autem in arteriis nocentissima.

Si aliæ evacuationes ulcerosæ, &c. revocandæ arte quacunque, ut dixi.

Suppressæ cogitabitis, miserum tamen esse, ut infans pulcherrimus, nobilis, princeps, faciem, caput, defædatum horrende ulceribus, gerere per annos debeat. Resp. 1) quid si nobilis ille infans, familiæ unica spes, Princeps spes unica regni, curatis ulceribus & achoribus, fiat ex vertiginoso apoplecticus, vel epilepticus; an tunc magis proderit familiæ, proderit regno? 2) Revocata evacuatione suppressa & curato morbo, tinea, achores; favi, purgantibus hydragogis & mercurialibus sæpe repetitis pulchre haud raro curantur; quod si non, ætate dispereant sine corporis noxa.

Sic homo aut lepram habet, vel tur-



pem scabiem, aut vertiginosus, apoplecticus, epilecticus fiet: meum est, ut curato morbo curem alias evacuationes substituere per mercurialia, lignorum decocta, &c. fonticulos, fetacea.

Palliativa cura, ut in secunda specie erit.

Confirmatoria: si à plethora retenta natus morbus & jam sit curatus, prævertere oportet, ut dixi ante; si ab alia materie, eam aliunde educere.

Quarta species vertiginis est epileptica. Hanc aliunde explicui, de EPILEPSIA agens. Curatur remediis omnibus prophylacticis, therapeuticis, palliatis, confirmatoriis, quæ laudavi in variis epilepsiæ speciebus curandis.

### III. APOPLEXIA.

Absoluta doctrina de VERTIGINE, ut symptomate præeunte alios morbos capitis, jam ipsos hosce morbos aggressuri sumus, ac præprimis APOPLEXIAM: quia.

1) Apoplexia omnium morborum capitis est periculosissimus;

2) Quia multi alii morbi, nisi hac prius intellecta, non intelliguntur;

3) Quia multi alii morbi ex illa originem trahunt.

Vocatur ab HIPPOCRATE morbus hic *apoplexia corporis*; nam consueverat dicere, *apoplexia brachii, lingue, cruris*; sed acturus de hoc morbo vocat ἀποπληξιν τοῦ σώματος, Aph. 6. 56. Aliquando tamen dicit per excellentiam *apoplexiam*, sine addito aliquo: v. Aph. 2—42.

ARETÆUS CAPPADOX vocat' apoplexiam non τοῦ σώματος, sed σκήνος & γυναιῆς.

In perfectissima sopiuntur omnes sensus externi absolute, ut homo trac-

tus, vellicatus, morsus, nil sensus ostendat.

Sopiuntur omnes sensus interni, nulla murmura, inquietudo nulla; æque parum memoriæ habent, quam habeant sensus externi.

Omnes motus arbitrarii musculorum desinunt perfectissime.

Musculi omnes sunt flaccidi, nunquam contracti; ergo est ἀκίνησία, immobilitas cum paralyfi.

Videmus ergo clare, quod sit morbus solius cerebri; partis enim sentientis & moventis sedes in cerebro est: ergo morbus sensorii communis, sive morbus impediens functionem sensorii communis.

Tamen in exquisitissima apoplexia superesse solet deglutitio. An ergo non est perfecta paralyfis arbitrariorum musculorum? Forte hi musculi deglutioni inservientes duplex habent agendi principium.

Ita vomitus sæpe, ut & actio quædam intestinorum in chylum, in fæces, alvi depositio, urinæ effluvium, nunc nullum, nunc quasi per impetus.

In homine sano dormiente non fit vomitus, non alvus, non urinæ profluvium. Sed in homine apoplectico aliquando vomitus, oritur à materia hærente in ventriculo, & eum stimulante.

Oritur in apoplexia vel aucta copia & stimulo excrementorum, vel stimulo purgantis, aut enematis resistentis intra intestina alvus.

Urgente copia & acrimonia urinæ in vesica fit ejus effluvium in apoplexia.

Homo perfecte sanus, dormiens, si urina stimulet ad secretionem, si alvus, excitatur inde: accedente tunc arbitrio suo, dimittit. Si homo sanus vino parumper submersus non spergefiat inde,



sæpe actio vesicæ aut intestinorum in lecto pergit inscio illo.

Infans ignorans imperium suæ voluntatis, in somno mittit fæces, mittit urinam; non enim novit, ex illo stimulo excitari ad arbitrariam emissionem.

Apoplecticus homo similis, hac in parte, infanti: illi sensorum commune adhuc plus dormit, vel iners est, quam in infante, qui doloribus, qui animi afficitur passionibus.

Hinc longe minus potest excitari, quam in infante, voluntatis imperium in apoplectico.

An ergo deglutitio, quædam actio ventriculi intestinorumque & vesicæ urinariæ, duplex movendi habet principium; ita, ut à cerebello habeant actionem à voluntate non dependentem, & à cerebro actionem dependentem à voluntate; adeo, ut actio illa quæ in homine sano adulto moveat actionem voluntariam ad expulsionem; ea jam, quum sepulta sit actio voluntaria profundissime, in apoplexia & in infante augeatur & expellat fæces, urinamque?

Foret res, ut in respiratione. Cerebelli ope insciis nobis respiratio peragitur; ea labascente voluntaria actio sustinet illam. Crescunt enim in apoplexia sensim actiones vitales: respiratio & pulsus crescunt multum.

Crescit respiratio in stertorem usque: à magnitudine stertoris mensurat HIPPOCRATES morbi magnitudinem.

Ergo in apoplexia vitalia sunt fortissima; animalia abolita, uti & naturalia; demis deglutitione, actione quadam ventriculi, intestinorum, vesicæ urinariæ. Neque enim quisquam putet, à debilitate oriri alvum, urinam involuntariam: vires vitales tunc sunt majores.

*Divisio in species varias.*

1) *A defectu spirituum in sanguine.*

Si in sanguine arterioso à corde per carotides & vertebrales non adsit illa materies, quæ ad cerebri corticem secreta spiritus faciat est apoplexia exquisita.

Apoplexia nempe æque perfecta, ac si nullus sanguis appelleret ad cerebrum.

Si spiritus deficient, somnus oritur.

Homo sanus laboravit tota die; vespere somno victus cadit & toto profolat pectore somnum. Verum ea somni in homine sano est conditio, ut intra sex, septem, horas ex sanguine sufficiens copia spirituum parata sit.

Si homo non dormiat ea nocte, sed pergat laboribus, consumtio spirituum erit tanta, ut sequenti die fere concidat & longiori somno indigeat, quo defectum spirituum resarciat, sed si tunc dormiat, maxima vi indigebis, ut illum expergeficias.

Milites in opugnatione urbium ad minimum strepitum bombardæ portatilis, sive missilis, somno excitantur: sed exhausti vigiliis dormiunt tranquilli juxta tormenta, unde globi ignei exploduntur.

Milites post vigiliis nimias tandem somno correpti, ab hoste fuerunt prehensi, spoliati vestibus sicque relictii; ut demum expergefacti nudos se & frigidos esse mirarentur.

Hæ sunt apoplexiæ à defectu spirituum, sed temporariæ: reparata jactura resurgunt, nisi a nimis vigiliis ægrotent aliunde. Sic intelligetis, quid velim dum dico Vobis, esse apoplexiam à defectu materiæ requisitæ in sanguine, ut spiritus fiant. Corpus sic comparatum, ut ex ingestis hanc in sanguine materiam producat ex aëre, cibo, potu.



Alienissima hæc a nostra natura, tamen per vim naturæ humanæ mutantur in humanam naturam.

Ex alienissima tali materie id tenuissimum debet parari, passum primo actionem pulmonum, cordis, arteriarum, & miram mutationem per apparatus illum partium cerebrosarum. Si jam res non naturales ita non possint mutari, ut inde fiat apta materies, ex qua in capite spiritus elaborentur, fit apoplexia hujus speciei. Leucophlegmatia & cacochymia dant ideam hujus defectus.

In his bilis debilis & iners totum corpus; sunt valde laxi, ab omni assumpto tumentes, facie, buccis, labiis, instar bombycum, dum ad fila ducenda se parant. Frigidi toto corpore, oculi in adnata non instar margaritæ, sed pallidissimi, humidi, quia calor non dissipat (superfluam lympham); anhelant ad minimos motus, ponderosa membra ægre trahunt; hebetes, tardi ad respondendum, ad deliberandum; tandem obliviosi, volentes respondere questionis non sunt memores ultra, & sic fit in illis verus veternus, sive lethargus.

Est illa species, quam ait HIPPOCRATES *Aph.* 3—16, tempore nebuloso, humido accidere: cadit in tale temperamentum. — Est illa, quam *Aph.* 2—31. ait, senibus accidere & cachecticis; quos ARÆTÆUS descripsit *P.* 33.

*Diagnosis* ex dictis facilis; uti & *prognosis*.

Sola *prophylactica cura* superest. Revocate hic in memoriam primam speciem vertiginis ex defectu spirituum.

Diæta sicca, frictio, vectio, calor solis, remedia siccantia, incitantia, moventia, agilitatem in humoribus fa-

cientia, vitia coctionum emendantia. Pertinent huc asa foetida, castoreum, olea stillatitia aromatica, salia volatilia oleosa.

Salina moderate sumta, ut leniter stimulent dividantque; & quia in hac specie apoplexiæ etiam deglutitio tardissima & fere nulla, enemata acria cum ruta, colocynthide, euphorbio, adhibeantur, ut irritatum corpus in actionem ducatur.

Vesicantia quoque in usum vocentur & caustica ipsa potentialia.

Si hæc non juvent & morbus firmetur, *therapeutica cura* nil efficiet. Scimus enim, mori tunc passim omnes, & si illa fortissima remedia adhibeantur, mors Medico forte ob violentiam imputabitur. Hinc familia moneatur, rem desperatam esse, & posse, ut satisfiat hominum expectationi, quædam adhiberi, sed incassum verosimiliter omnia fore.

Ergo præcedentia omnia fiant, & errhina iis jungantur, fortesque spiritus penetrantissimi naribus adhibeantur.

*Cura palliativa* constat in iis, quæ spiritus fortissime excitent; v. c. vinis generosis, spiritu vini, spiritibus stillatitiis, oleis æthereis lavandulæ, majoranæ, rutæ, rorismarini, sæpe destillatis & cohobatis: dant hæc spiritus, qui in ventriculo a centro motus agitant totum corpus. Si jungas cum sale volatili, dant sal volatile oleosum, abique fere sal hoc cum alkohole in speciem saponis.

*Cura confirmans* æque parum hic obtinet, quam *therapeutica*; tamen, si aliquis inde rediret, confirmans consisteret in *prophylactica*.

Ab atra quoque bile videtur nasci talis sanguis; videmus spirituum defectum in illo piceo sanguine: facti apoplectici



& mortui exhibent cerebri membranas varicosas a sanguine crasso piceo.

Phlogistica diathesis huc etiam pertinet : unde phrenitis a phlogistico sanguine quandoque abit in apoplexiam, deficiente materia.

Videamus nunc alteram speciem apoplexiæ.

Oritur ab inopia sanguinis boni, requisiti, ut corticis vasa impleat & materiem pressione idonea feceruendis spiritibus suppeditet. Talem apoplexiam HIPPOCRATES advertit accedere vulneribus & in hæmorrhagia uterina.

Oritur & a thlipsi, compressione arteriarum in collo.

Glandula thyroidea expandens se utrinque comprimit carotides ; hi homines pallent, ut sæpe in strumosis cernere est.

Explicat rem ligatura artificialis, ut in canibus DRELINCURTIUS instituit ligaturam carotidum ; nam vertebrales, nequeunt fatis asferre.

Stenochoria a tumore in ossibus, per quæ transeunt arteriæ carotides & vertebrales ; uti fit in spina ventosa, lue venerea, &c.

Tandem per emphraxin a polypis.

Immo ex arteriarum ad cerebrum euntium chondrogenesi ; ita aorta, carotides, visæ factæ cartilagineæ.

Ea vitia minus cognoscuntur in vita ; unde certa diagnosi non datur : sed conjecturamus aliquid simile si ea, quæ sui signa certa dant, deficiunt : dum enim videmus non esse illas species cognoscibiles, suspicamur ex illis latentibus causis aliquam adesse.

Hinc certa cura non datur in omnibus his, sed palliativa.

Si vero a sanguinis ipsius copia, in vulnere, in uterina hæmorrhagia ; notis curam ex dissertatione, quam Vo-

biscum habui *de VULNERIBUS & de HÆMORRHAGIA.*

Sequitur apoplexia nata ex vitiis cerebri corticis.

1) Inflammatio ; unde omnis phrenitis tandem abit, si non solvatur, in maniam, vel apoplexiam.

Hinc a primordiis mali 1) danda & facienda omnia, quæ inflammatoriam spissitudinem dissolvant ; 2) quæ impetum a capite potenter avertant ; 3) quæ vires minuant : ergo cura tota inflammationis topicæ.

2) Suppuratio corticis. Historia anatomica docuit, inventa esse capita, in quibus post apoplexiam corticis substantia visa est scatere abscessibus purulentis, sarcofis, ichorosis, virulentis.

Noscitur anamnesi, si inflammatio prægressa.

3) Hydatides, a RUYSCHIO detectæ in cerebri membranis, ipsa in corticis substantia. In his omnibus apoplexia fit a penuria spirituum, inepto cortice.

4) Callositas corticis : tales inventæ in cerebro eorum, qui curantes omnia præter proprium suum tabernaculum, innumeris intricatisque speculationibus sese immergunt. Si ad feram ætatem perveniant, incidunt quasi in cerebri atrophiam, incipiunt non bene videre, surdescere, perdere memoriam, sensus internos paullatim amittere, repurefacere & tandem fieri hominum simulacra.

Ita perit tota animalitas in illis, qui olim sui similes in animalitate vix haberent, & ob præclaras animi ac ingenii dotes cæteros mortales in sui admirationem rapuerant. Callositas in hisce talis visa. Nulla spes familiæ detur, est incurabilis.

5) Petrifica diathesis corticis ; ita docuerunt observationes.



6) Corticis congelascentis vitia ; quando homo frigore perit. Methodus est, hominem sub nive recondere, vel aqua ita frigida, ut modo non congelascat.

Apoplexia orta a compressione cerebri externa.

Ideam sibi quisque bonam formare debet cranii eoque contentorum, ut eo melius morbi hujus perspiciat indolem. Vasa corticis cerebri sunt compressibilia per totum cerebrum levissima de causa. Patuit in homine, cujus antea, dum de VERTIGINE fermo erat, historiam dedi, qui pro stipe compressionem externam cerebri sustinuit. Patuit etiam tumore quocunque enato intra cranium hominis adulti. Sed vix credimus, posse a levissimo tumore quid fieri, quia cerebrum molle potest cedere in alium locum ; quia videmus sinus, ventriculos ; in quos posset pressa plaga cedere sine noxa.

Verum non satis consideramus rem. Videte modo ab infima basi cranii usque in fastigium cranii fornicatum, impressas ubique osseas glenas : si non premerentur eo tempore, quo ossa molliora sunt, non cernerentur illæ foveæ in substantia ossea. Auctæ hæ foveæ deprehensæ sunt in craniis eorum, qui in vita validas ibi loci pulsationes passi erant.

Si unquam vel in ventriculo, vel ad medallam oblongatam esset locus sine resistentia, arteriæ hic adeo tenues disrumperentur : etenim laxitas illa ventriculorum, & plexus choroidei, nata videtur post mortem effusis humoribus ; videtis enim, si recenter a morte olla cranii auferatur, ut inspicere queamus cerebrum, vix potestis postea ollam reponere, quia cerebrum ita adsurgit in foramen.

Cranium ergo plenum undique, ubi-

que ; adeoque immobilis hæret massa interna tota : tota hominis fortuna ab illa æquabilissima plenitudine pendet ; si vero unicus locus esset non plenus, vis arteriarum exorbitans in illum se insinuaret.

Si ergo tumor oriatur in cranio, non datur ipsi locus, nisi comprimat eo in spatio, quod occupat, cerebrum ; faciendo in eo sinum ; suæ moli æqualem.

Sed si premat eo loco cerebrum, quod demonstratum est, nullum vacuum ullibi habere, premet tumor totum quantum cerebrum. Porro omnes arteriæ cerebri inter se communicant per circulum Willisianum : ergo statim repressus a tumore liquor premet omnia alia vasa.

Si jam non tumor premat, sed tantum gij. iv. sanguinis effusi intra cranium & duram matrem ; effusus liquor non premit tantum locum, in quo hæret, sed totum cerebrum & generat apoplexiam ; solo cerebello adhuc immuni manente, utpote expansione duræ matris illa, ceu altero diaphragmate, defensa. Animalitas ergo suspenditur, viget vitalitas.

Tumores sunt 1) ossei, iique vel nati epigenesi, vel clasi.

Epigenesi fiunt exhorbitante ipso osse, lentissime crescunt ; vix primo quid efficit, nisi vertiginem levem : auctiores vero pergunt in levem, tandem in *ισχυρὴν*, apoplexiam.

Clasi fiunt a compressu externo, ut sæpe in infantibus imprudente actione nutricum, obstetricum, custodum ; in adultis a contusione valida. Vidimus hoc in historia vulnerum & contusionum : si causa est retropressio, ars chirurgica in opem vocetur.

In infantibus, detecta hac causa, sumatur emplastrum orbiculare tenacissimum &, raso cranio, imponatur



centro intropressionis : margines pice, vel resina, obducantur, ut immobile hæreat. Sed propendeat ex ipso centro emplastri funiculus, sive ansa; qua prehensa tum centrum intropressionis prudenter elevetur. Hæc operatio sæpe succedit in infante.

Sed si id non juvet, vel in adulto nimis infirma operatio sit, cranium sectione denudandum est, & cochleæ instrumentique levatorii ope os elevandum.

Quum autem terebrando intropressio augeatur, prudenter lenteque est agendum: nam, qui ruditer hic vellet agere, posset apoplexiam ἀσθένεια in ἰσθχυσιν mutare.

Est præterea tumor plethoricus. Si a plethora universa totius corporis sit, in corporibus talibus facillime franguntur vasa arteriosa ἀρτηριόμοσι, δικτυλλοσι, πηξί, v. g. in pulmone; unde hæmoptoë, quæ sæpe, si a sola plethora, cessat soluta plethora, citra ullum sequens malum: in mesenterio; unde alvi fluxus sanguineus; sæpe etiam citra noxam, soluta modo plethora: ita & per hæmorrhoides, per nares.

In plethora autem universali si idem fiat in capite, non habet effusus humor exitum: ergo fit compressio inemendabilis; nisi vel cura resorptionis, in historia VULNERUM toties commendata, vel trepano.

Verum sæpius in cadavere apoplecticorum ne unica quidem uncia sanguinis effusa inventa est, & tamen plethora perierunt.

Plethoræ effectus maximus in arteriis est. Si ergo copia magna sit in totius corporis arteriis, arteriæ duræ matris accipiunt quoque magnam copiam: si copiâ accrescat quotidie (sanguis per totum corpus) ita & in encephalo. Jam locus non est in quem cedant, nam

omnia sunt plenissima: vis ergo cordis prævalet venarum in encephalo resistentiæ: ergo arteriæ cerebri plethoricæ comprimunt cerebri venas: ergo totum sensorium commune obruatur necesse est.

In risu, tussi, sternutatione, vomitu, validissimis, in luctu, digladiatione plethoricorum, hoc potest contingere. Tota facies, oculi, rubent, tument. Fit quidem hoc etiam in facie, quia venæ impediuntur, quin se evacuent in cor dextrum; sed ipsum hoc efficit, ut arteriæ in capite distendantur, quum se per venas nequeant exonerare. A summa ira in plethorico idem fieri potest.

Adest 1) vasorum anevrysmatica dilatatio: oritur 2) inde effusio sanguinis.

Hæc de plethora universa.

Sed altera causa est determinatio plethoræ, vel sanguinis, ad cerebrum per impedimentum sanguini alio loco natum.

Sanitas perfecta adest, quando vis humorum est, ut sunt resistentiæ naturales: ablato eo æquilibrio solum encephalon pœnas maximas luit. Solum enim illud non patitur extensionem. Ipse osseus thorax, abdomen, admittunt dilationem; ut utrumque hoc vidimus in cadavere, (in nosocomio practico) ubi muscoli intercostales elongati extensique multum erant remotæque costæ, abdomen autem immaniter turgens.

Cranium autem quum cedere nesciat, totum cerebrum comprimatur necesse est, si alicubi sanguini detur impedimentum. Nulla causa frequentior, quam ipsius aorte compressio, maxime ab ingluvie, tumente ventriculo; ut toties bonus WEPFERUS inter suos Helvetos, convivia festiva & opima amantes, detexit. Erant inter illos mortui apoplectici cum effusione sanguinis intra  
cranium



cranium : erant multi a mera anevrismatica arteriarum dilatatione.

*Curationem* hic non addam : plethoræ nimiae universalis cura data fuit in VERTIGINE : plethoræ aliunde determinatæ cura data fuit, ubi actum de PLETHORALI.

Si osseus tumor sit, inquirendum, an homo rachiticus, spina ventosa, lue venerea laborans, inclinetur in apoplexiam : si a nulla alia causa derivari queat, suspicio est, ab his morbis oriri. Sola cura luis, spinæ ventosæ, rachitidis &c. hic aliquid juvabit.

Si aquosa diathesis metum faciat hydatidum in encephalo, vel aquosa dispositio adsit, cura sit hydropis.

Si densitas atrabiliaris, vel phlogistica, cura petatur ex his morbis.

Sed de effusione humorum, corticem premente, adhuc quædam notanda.

Exhalat omni momento liquor ex tota cava superficie utriusque duræ matris, ex magnæ appendicis falciformis, ex superficie diaphragmatis illius, quod cerebellum superius recondit; omnes enim hæ partes semper madescunt; si etiam prematur dura mater, qua piam matrem spectat, humidi quid apparet; tota quoque arachnoidea humet.

Hæret cerebrum in arachnoide liberum, usque ad medullam oblongatam, in hoc vapore, omnesque inde oriundi nervi. Humore ventriculorum impediuntur lobi cerebri, ne concrecant.

In statu sano quantum continuo exhalavit illius roris, tantum etiam venulis reforbetur.

Sed Anatomici observarunt, quod in languidis morbis vis arteriarum exhalans durabilior sit vi resorbente; unde talis humoris copia post tales morbos semper major invenitur. Hinc in omni diathesi, ubi minuitur vigor vis viralis,

*Tom. II. Sympathol. Pars II.*

contingere potest, ut ab hac ipsa causa aquis cerebrum inundetur.

Hoc visum inter duram matrem & cranium in infantibus; ita, ut dura mater a cranio tota cerneretur separata & cavum inde factum refertum aqua.

En ideam Vobis hydrocephali intra cranium : moriuntur tales infantes sæpe apoplectici.

Sanguis a contusione ibidem effusus eodem modo facit apoplexiam.

Sed & ab acrimonia atrabiliari & scorbutica putrida, fractis vasis, idem contingit; si acrimonia talis in oculis, sæpissime solo attactu in gingivis, vasa rumpat; quid si diabrosis hujusmodi contingat in cranio?

Sed tamen plenitudo encephali efficit, ut vasa adeo tenera haud tam facile perrumpantur, quia undique sustinentur; quod non ita in gingivis: unde etiam sæpius tales atrabiliarii & scorbutici moriuntur apoplectici, & nihil effusum intra cranium exhibent, tantum vasa distenta.

In omnibus his vertigo præcedit, augetur, & crescit in plenam apoplexiam.

Inquirendum jam, quousque enarrata vitia pertingere queant.

Revocate in memoriam, quomodo cerebrum se habeat. Hæret illud inter duram matrem triplici modo: superne a pericranio interno defenditur; per medium ad durissimum falciformem duræ matris processum; inferne ad fortissimum diaphragma duræ matris, demto solo caudice jamjam futuræ medullæ spinalis.

Ne gutta liquoris potest ire ex tota hac camera fornicata, nisi per vasa resorbentia.

Sed quid nunc? Medulla oblongata collecta ex toto cerebro, veniens ad locum, ubi inter os cuneiforme & os



occipitale fiet descensus ; jungitur cum medulla oblongata cerebelli , & totum hoc tenuissima membrana includitur. Nam cauda oblongatæ medullæ sub cerebello libere dimittitur , unio fit utriusque caudæ , mistæque abeunt in canalem vertebralem.

Porro , ubi intrant , est tenuis membrana , quæ liquida prohibet , ne in specum descendant vertebralem. Vitia ergo hæc pertingunt ad superficiem superiorem , lateralem , inferiorem , cerebri ; finis datur ad ligamenta tenuia , quibus connectitur medullæ , in spinam dorfi ituræ.

Potest pervenire ad quatuor ventriculos cerebri , ubique enim ibi transfusio , vasaque arteriosa , venosa.

Potest pervenire ad medullam oblongatam , & potest hære , ubi ad secessum particularem cerebelli veniet ; potest venire ad omnia loca , ubi nervi egrediuntur ; potest pervenire ad foramen rotundum in processu sphœnoidali usque sub ephippio nervumque comprimere.

Tandem ad exitum medullæ spinalis , potest dilatare , vel rumpere , membranas. Si rumpat , fit sæpe post hydrocephalon spina bifida.

Sed , si æque magna resistentia inferius , quam superius , omnia in encephalo comprimuntur. Effectus compressionis vergit in totam medullam ; unde tunc omnia ibi in somno apoplectico sunt.

Hæc hucusque dicta ; opinor , vobis dant contuitum omnium apoplexiarum.

Sed sunt & aliæ causæ. Ponite etiam venas resorbentes bonas fungi functione sua ; si in via , quam permeant , ut cordi reddant hunc laticem absorptum impediuntur , facient quoque apoplexiam.

1 ) Hoc facient omnes causæ , venas impediennes in superficie corticis ;

2 ) in itinere , ubi venæ eunt ad sinus ;

3 ) in sinu falciformi :

4 ) Maxime ad torcular HEROPHILI , ubi duo sinus duræ matris intra os occipitis fecerunt excavationem digitum capientem ; HEROPHILUS , circulationis ignarus , putabat ; tantam pressionem sanguinis hic fieri , ut spiritus hac pressione , tanquam torculari , compriherentur : unde vocatur *torcular* HEROPHILI.

Cadavera hominum post annuas cephalæas & vertigines tandem apoplexia mortuorum demonstrare , hic enata impedimenta esse , tumores , excrescentias &c.

Compressio venarum jugularium hic quoque considerata : facit illa apoplexiam in suspensis ; nam laquei compressio non invenitur ita arcte arterias carotides premere , aut asperam arteriam , sed maxime jugulares : unde primo vertigines , dein convulsiones , demum apoplexia. Qui laqueo suspensi forte fortuna , soluto cito laqueo , evaserunt , testantur , se primo esse reditos vertiginosos , dein vidisse lucem maximam , tum tenebras densissimas & posthac nihil recordantur.

Ait HIPPOCRATES *Aph.* 2—43. » Ex iis , qui strangulantur & resolvuntur , ἢ καταλυμένον , nondum autem sunt mortui , non se recolligunt , quibus spuma circa os fuerit. » Nempe hoc signum apoplexiæ fortis , non curabilis. Spuma in epilepticis pessimis adeo formidanda , sed tamen minus , quam hic , nam ibi illa continua apoplectica compressio docet , spuma illa ingenti jam copia obrui cerebrum & cerebellum.

Si compressio jugularium id faciat , num venæsectio jugularium adeo tuta ? Commendatur à BOERHAAVIO & omnibus probatur viris , & cerebrum im-



mediate liberat. Si Chirurgum habeatis, qui dexterrime queat sine multa & sine diuturna compressione id facere, bene: sed, si comprimatur multum, metus ne alia lædat; si jugularis non bene turgat, nonne facile per vos videtis, quod ex levi incipiente apoplexia possit facere incurabilem, lethalem? Habet enim res suas difficultates; nam si non prematur, potest hæmorrhagia inde oriri. Potest impedimentum oriri ad ostia venæ cavæ, ad pulmones, &c.

Corollaria quædam deducamus ex tota de apoplexia recensita doctrina.

1) Morbum hunc oriri a causis tam variis, ut sæpe nil commune habeant diversæ apoplexiæ species; immo, ut habeant conditiones physicas plane oppositas. Etenim a nimia copia aut rarefactione oritur, aut a nimia subsidentia & inopia; a nimio calore, a nimio frigore; a spissitudine inflammatoria, a diathesi aquosa; ex abundantissima copia spirituum & ab eorum inopia; a tumore intra cranium; a compressione corticis variis de causis, tum natis intra ipsum encephalon, tum aliunde ortis.

2) Etsi causæ tam oppositissimæ & diversæ; causaproxima semper eadem est, spirituum scilicet officina turbata; suppressum, sublatum, spirituum officium.

Causa ergo proxima & continens eadem semper, in omnibus; sed causa hæc à causis diversissimis nata.

3) Quum Medici sit, læsam functionem restituere, oportebit eum diversa curandi methodo uti; quia causa illa proxima à tam diversis causis oritur.

Etenim, si a sola aquosa diathesi sanguinis natus sit effectus diatheseos hujus; est, quod spiritus non transfluant: curabit id omne, quod restituat deficientes spiritus in illo sanguine eodemque moveat.

Remedia prescripta spiritus præsentis generant, generatos movent.

Sed, si à spissitudine inflammatoria; cura tota est, sanguinem ita mutare, ut sit inter aquosam & nimis densam diathesim intermedius. Cura ergo unius morbi ab oppositis oriundi causis opposita perficienda methodo. Id verum per omnes casus. Effectus tamen ultimus cujusque methodi erit, ut sint iterum & presentes & fluentes spiritus: sed pro diversitate diatheseos erunt remedia diversa.

His præmuniti poterimus demum falso secernere verum & per ætiologiam, diagnosim, prognosim, ex vero determinare, quid in quoque casu agendum.

4) Ergo non est methodus felix una. Utinam universalis illa ad apoplexiam minus cognita, minus in libris Medicorum extarent!

5) Ergo impossibile est, empirice curare. Empirici, quandiu nesciunt, quis morbus sit, sciunt nihil: sed audito nomine apoplexiæ adhibent suum balsamum antapoplecticum, essentiam cephalicam, essentiam cephalicam balsamicam, pulverem cephalicum rubrum, pulverem cephalicum album, cephalicum specificum Michaelis, species dictas contra apoplexiam, &c.; quod si præcise quadret in uno, erit magnus Apollo, per totam urbem celebrandus; si casus sit longe alius, homines ad plures mittit.

Sed necdum vidimus finem apoplexiæ; nempe, cur in mortem ducat.

Copia magna sanguinis capiti impenditur: MALPIGHIVS unam tertiam totius existimavit encephalo solo impendi.

Si consideretis molem cerebri & cerebelli, videntur partes  $\frac{5}{8}$  debere tribui cerebro, &  $\frac{3}{8}$  cerebello.

In cerebro jam stat sanguis omnis



nec ultra per illud compressum circum obit : ergo cerebellum liberum hærens sub suo diaphragmate, accipit copiam tantum majorem, quam antea. Hinc vires vitales augentur omni momento. Oritur inde febris ardens cerebelli ; nam febris ardens est rapidissimus motus & trajectus sanguinis rubri.

Febris ardens raro ultra tertiam diem durat, quarta die mors est ; ita & apoplexia fortis, cerebello obstructo & destructo : eo destructo fit apoplexia cordis, sive vitalium paralyxis, ergo mors.

Hæc in apoplexia ex causa plethorica ; sed etiam in apoplexia ex cacochymia obruitur cerebellum tandem pravis humoribus, quos oppresso cerebro omnes nunc solum admittere cogitur.

In apoplexia ex penuria spirituum, cerebro inutili, nec plus secernente, etiam cerebellum non poterit ex sanguine, carente materia, unde spiritus conficiuntur, vitales gignere spiritus.

In vulneratis & puerperis mors cerebelli, æque ac cerebri, quia ad neutrum fit sanguinis appulsio.

#### IV. PARAPOPLEXIA.

*Παρεξ* diminutivum est ; adeoque apoplexiam quidem vox hæc denotat, sed *ἰσχυρὴν*, paulo minorem ; ita, ut potestas sensuum obruta quidem, maximo motu, aut vellicatione excitetur, motusque quamvis sepultus omnino esse videatur tamen ad maximos imperus factos conamen saltem movendi edat ; superest etiam tota fere deglutitio.

In forti apoplexia nulla ratione poterat sensus motusque excitari ; hinc cernitis, quod morbus idem, sed tantum secundum majus & minus differens.

Vetustas insignivit nomine paraplexiæ, sed non erat opus : sic possemus peripneumoniam dicere, & parapneumoniam, pleuritidem & parapleuritidem : cui usus ? Nulli, & oneratur ars sine utilitate ; scimus enim, non omnem peripneumoniam esse æque fortem ; ita nec apoplexiam.

Quum tamen sic mos obtineat, tirones in legendis auctoribus vix capere possunt, quod res tam parum differentes aliis insigniantur nominibus : unde proni sunt, ut concludant, alium morbum esse ; unde & operæ pretium, hæc monuisse : idem vetustatis vitium in aliis patebit. Veneramur antiquitatem, dignam summis laudibus ; sed non cæce ; non ita stupide, ut amplectamur in omnibus & ubique eorum normam agendi.

Diagnosis, prognosis, cura, datae ergo sunt in APOPLEXIA. Ex quibuscunque causis apoplexia potest oriri, ex iisdem etiam parapoplexia ; nam est morbus idem, gradu intensitatis tantum minor : si non illico curetur, mortem inferens, mutatus prius in apoplexiam fortem.

#### V. PARAPLEGIA.

Vox hæc vago sensu ab HIPPOCRATE & ARETÆO sumitur ; vago quoque ab Auctoribus (recentioribus.)

Excussis præcipuis determinanda hæc vox est ad apoplexiam totius corporis, demto capite. Frequens morbus in conflictu bellico, ubi in supremo collo ita vulneratur aut contunditur homo, ut cauda medullæ spinalis infra affectum locum sit destructa.

Homines hi capite bene habent, ita, ut visus, gustus, auditus, olfactus, bene habeant, cerebrum quoque ; loquuntur, ut ante, mente præsentem ; respirationem exercent, deglutiunt ; nam bene



animadvertite, me dixisse, morbum esse apoplexiam totius corporis, excepto capite. Sed, ut in apoplexia, vitales actiones, & quædam naturales, supersunt ad tempus, & quia in his cerebrum non obrutum est, exercent sensus externos & internos.

Morbus tamen inevitabili fato lethalis; vel enim læsa medulla in collo communicat malum tandem cum ipsa medulla oblongata; aut medullæ membrana arachnoidea, aliave vasa, affecta, hic cum interno cranio communicant malum, & sic homo moritur.

Vel etiam moritur homo, quod nervi intercostales & octavi paris demum deficient sustinendis actionibus vitalibus & quibusdam naturalibus. Scitis enim, quam crassi valentesque nervi a spinalibus accedant & confundantur cum intercostali pari: igitur his nervis in origine medullæ spinalis destructis, par intercostale unum sufficere ineptum, fatiscit & homo moritur.

Sed explicatio facilis morbi orti a causa externa; hic vero ponitur a causa orta interna, qualem causam diximus esse vertiginis, apoplexiæ, parapoplexiæ. Quomodo sic explicandum? Causa enim in cerebro hæret; affecto primo cerebro & medulla, intelligo, quomodo afficiantur nervi per totum corpus: sed in paraplegia causam morbi proximam hære in cerebro, cerebrum esse immune, & cerebri propagines, scilicet nervos, apoplecticas esse, vix videtur comprehendi posse.

Fateor, ineluctabilem fere difficultatem exponendi: sufficit, adesse talem morbum, ubi a causa interna sola, apoplexiæ causis simili, oriatur id ipsum, quod in apoplexia, demto capite: id porro experientia docet.

Sed periculum faciamus exponendi.

Inflammatiō fit aliquando in vasis

rubris; sed sæpe crassior materies transit vasa rubra & inflammat ferosa; sæpe ferosa transit inflammatque lymphatica. Si ergo in cerebro, ut RUYSCH, ut jam plurimi clari Anatomici statuunt ex analogia, etiam fiat ope vasorum confectio spirituum; si vasa medullosa a cortice orta in nervos propagentur; nonne licet in paraplegia concludere, materiem transivisse corticem, quæ initia medulloforum tubulorum quidem penetrare potuerit, in progressu autem versus medullam spinalem crassior sit, quam ut per illos tubulos, prioribus adhuc exiliores, penetrare possit: unde tunc, nata obstructione; spirituum in nervos spinales penitus præpeditur perfluxus.

Hæc de paraplegia nullo præcedente morbo capitis notabili: sed si apoplexia prægressa sit ab effuso humore in ventriculis cerebri, isque humor descendens ad ventriculum quartum ibidem pondere suo vel acredine solverit tenues illas membranofas fibras, quibus medulla oblongata connectitur ossi vertebræ primæ, mox ubi specum vertebrarum ingressa est, cadit effusus liquor in specum & premit spinalem medullam: inde inferiorum partium inertia.

Causæ, diagnosi, prognosis, dictæ in APOPLEXIA. A causa externa dixi incurabilem, in eoque est pejor, quam apoplexia a causa externa, quæ aliquando tempore levatur; hic nihil ab arte auxilii.

A causa interna ortæ plerumque finis fatalis: tamen aliquid agendum, quamdiu homo vivit & capite bonus est. Causa ergo indaganda, ut in vera APOPLEXIA & VERTIGINE, ergo & cura mali inde petenda.

## VI. PARESIS.

Determinatum sensum non habet,



confunditur cum paralyſi: ſignificat aliquando leviffimam apoplexiam, ubi ſenſus & motus non ſunt ablati, ſed ita languent, ut in ſemiebrio; ita, ut ſi malum augeretur, fieret apoplexia.

In hoc ſenſu cura petatur ex cura VERTIGINIS & APOPLEXIÆ.

Iterum videtis V. V. defectum: quid opus erat, artem ita onerare inutili vocabulorum farragine? Apoplexia fortis, apoplexia debilis, parapoplexia, pareſis, unum eundemque tantum ſignificant morbum, gradu differentem. Quodque diſcentes magis turbat & obſcuſcat, eſt, quod V. V., ut dixi, confundant cum paralyſi: huius rei ignarus vario ſenſu hoc nomen datum legens, ſe ipſum perdit.

Quid quod etiam peculiariter ſic vocaverint aliquando veſicæ urinariæ paralyſin?

Hinc ex ſenſu oportet mentem Auctoris primo bene capere, antequam legendo aliquid concludamus: perperam enim aliquid concluderemus, quum Auctores nunc hoc nunc illo ſenſu vocem hanc intelligant.

## VII. ANÆSTHESIA

Huc retulerunt morbum, in quo ſenſus interni hebeſcunt, omnes actiones animales per gradus ita incipiunt languere, ut ſi ultra pergerent, apoplexia ſequeretur, & maxime ubi ſenſus tactus omnino deſinit; ut pro tactu tantum ſit ſtupor in nervis.

Ad incipientem è longinquo apoplexiam eſt igitur referenda anæſtheſia; inde petenda cauſa, diagnoſis, prognos, cura. Prophylactica apoplexiæ cura huic morbo prodeſt. Neglecta tranſit in apoplexiam iſchyren, lethalem. Anæſtheſia igitur nomen, quo poſſumus carere. Unde ex centum Medicis vix

duo bene norunt, quid ſignificet; nec eſt neceſſe ſcire, niſi ut confuſionem non pareret Auctores legenti; ſi enim neſciamus, quid velint hoc nomine, confuſio nobis in legendo naſcitur. Ergo, pro quinque nominibus unum ſufficere.

## VIII. LETHARGUS.

Morbus cerebri, motum ſenſumque tollens, cum inexpugnabili neceſſitate dormiendi, natus à pituita, humida, frigida, cerebrum madefaciente, ibi tandem putreſcente, incipiente motum facere arteriarum febrimque lentam cum marcore. — Sumſi definitionem ex libro *Definitionum medicarum*, cujus auctorem nonnulli GALENUM credunt.

Ex tota definitione, vel deſcriptione, videtis eſſe apoplexiam frigidam, natam ex ſanguine ita inertī & mucoſo, ut ſpirituum bonorum materiem ultra nequeat ſuppeditare cerebro: obruto ergo cerebro ſomnus inexpugnabilis fit; cerebellum, per aliquot tempus circulationem ſolam ſuſtinens, febrim patitur & deſtruitur, vel obſtruitur, ab illa mucoſa materia, & fit mors.

Ut huius ſpeciei apoplexiam plerumque lethalem dixi, tamen aliquid eſt faciendum, an forte quis inde rediret, revocate modo, quæ in cura illius ſuaſi vobis, & applicate huic morbo lethargico.

An non cogitaſſemus, ſub nomine tam alieno latere morbum necdum in tota hac de morbis capitis pertractatione explicatum? Tamen videtis, vos alio ſub nomine jam hunc morbum intellexiſſe: an ergo non iterum quid ſuperflui?

## IX. CATAPHORA.

An non crederetis, vos miri morbi



audituros explicationem? Tamen jam explicatus est bis, aut ter.

In hoc morbo homo perpetua somnolentia detinetur; ita, ut nihil noscat, quæ a se, aut circa se gerantur; oppresso à pituitoso sanguine cerebro.

Ergo iterum lethargus est, aut apoplexia ex causa mucosa; sed forte haud æque cito, sed parum lentius, occidens.

## X. CARUS.

In nulla re carus ab apoplexia calida leviori differt; nisi, quod apoplexiæ leviori sanguinæ, ubi homo ad se rediens aliquam partem paralyticam haberet, vel in perpetuam vitam, vel in longum tempus, reliquerint nomen apoplexiæ; si vero integre convalescerent, ajebant, modo carum adfuisse.

Verum diagnosticum signum, vigente morbo, non datur: ergo sunt causæ eadem, apoplexiæ calidæ levioris & cari; sunt eadem symptomata. Nullus ergo Medicorum poterit, vigente morbo, distinguere; nec refert ægrorum etiam, quum curatio ipsissima eademque sit.

Curato vero morbo nomen mutant, &, ut dixi, integre curato hoc carum fuisse ajebant; curato quidem, sed relicta aliqua labe, v. g. in lingua, genis, palpebris, digitis, &c. apoplexiam leviolem.

Est perinde, ac si hominem pleuriticum, qui ex pleuritide aliquam in pulmonibus labem servaverit, dixerim vera pleuritide laborasse; eum, qui integre curatus, thoracitide. An ergo nomine illo carere cum cæteris non posuissimus? Est tamen cari frequens apud auctores, etiam antiquissimos, mentio; unde necesse fuit, rei notitiam dare, qua tirones noscerent intelligerentque,

quid nomine vario in idem collimante significatum legerent.

## XI. CATALEPSIS.

Mirus morbus, parum descriptus, explicatu admodum difficilis: pituitosis & crasso, lento ac melancholico humore plenis, solitus.

Eo in morbo sensus interni ac externi sopiti sunt, sed alio modo, alio sensu: ita, ut hic morbus differat a præcedentibus, nomineque alio mereatur insigniri.

Invadit homines plerumque, dum mente compotes, actiones omnes rite peragentes, uno momento videntur omnibus sensibus internis carere & etiam externis; verum modo fere incomprehensibili.

Sunt enim 1) immobiles eo momento invasionis; ita, ut non cadant ut apoplectici, sed sic maneant, ut momento invasionis: si sedeant, manent sedentes; si stent, manent stantes, si habeant manum admotam ori, vel alteri corporis parti, manet ea manus applicata eodem modo, donec ad se redeant.

2) Si Medicusprehendat brachium & levet sursum, brachium sic manet, tanquam si clavo ibi fixum esset; si ponas super unum pedem & corpus in æquilibrium dirigas, ut linea directionis habeatur, manebunt stantes in uno pede. Si os diducas, ut quasi ridentem hominem repræsentent, os sic manet. Omaia hæc in puella duodecim annorum vidi, & feci, præsens plusquam vigesies; durabat enim ultra mensem catalepsis; bis ter de die paroxysmum habens.

Theologus sapientissimus hoc morbo laborans Leydam adducitur & liber a paroxysmo accessit BOERHAAVIUM: in-



ter colloquendum paroxysmus hominemprehendit, ut stans manserit sic: donec ad se rediret, in eadem faciei forma, quasi alloquens & intuens BOERHAAVIUM fuisset. In quamcumque partem BOERHAAVE membra flecteret, manebant sic. Hæc de actionibus musculorum.

Sed 3 ), dum alii quasi fulmine icti permanent, non audientes, non videntes, non sentientes, ullo modo; alii cantant, garriunt, enunciant multa sine hæsitatione; ut juraretis, eos mente non laborare.

Puellam, de qua paulo ante dixi, sæpe vidi cantantem, recitantem psalmos quosdam memoriter, ut nemo exactius memoriter recensere potuisset; immo eloquentem ea, quibus extra paroxysmum occupabatur. Sancte testor, me, de nocte vocatum, sequentia vidisse & audivisse. Paroxysmus sævus prehenderat illam, &, dum me expectabant, Pharmacopœum vicinum arcessiverant parentes. Sermo in illa familia fuerat sæpius de moribus impudicis Pharmacopœi illius; qui, viduus & quinque pulcherrimarum puellarum pater, cum ancilla sua concumberet. Dum ego advenio, video Pharmacopœum præsentem, audio puellam primo cantantem, deinde quasi aliis hominibus narrantem, quod in vicinia habitaret Pharmacopœus, qui & filiabus & toti viciniae prava impudicitiae exempla daret, quemque proinde sequeretur ultor a tergo Deus; & sic centena alia. Avidus sciendi, an quid sublitesceret doli vel fraudis, unguibus meis vellicavi cutim teneræ puellæ, ut stigmata plures per dies impressa manerent; sed nullus sensus: sumsi aciculam & variis corporis locis pupugi; sed nulla signa sensuum.

Mirabilis fane morbus, in quo func-

tionum animalium aliæ pergunt, aliæ cessant.

Erant ante paroxysmum musculi in ea actione, ut hominem stantem efficerent: agebant ergo: si non egissent, homo humi jacuisset: ergo agebant musculi tenentes corpus in æquilibrio. Manet hæc actio in paroxysmo; sed ultra nihil: ne vel minimum quidem motus signum editur. Fiebat tamen mutatio in hoc statu: nam homini dormienti cum flaccidis musculis brachium prehendo & elevo, non manebit sic, sed pondere suo cadet: in cataleptico brachium elevatum sic manet, sine sustentamine. Si ponamus musculos brachii pendentis fuisse in æquilibrio, erunt illi elevati non æquilibrio: nam elongabuntur nonnulli, alii in minus plicabuntur spatium. Undenam in homine tali spiritus copiosiores influentes, ubi ante non erant, ut certe in quibusdam musculis pendente brachio extensis, brachio elevato contractis? Nam, si non contraherent se musculi, caderet brachium. Et cur hi spiritus influunt in musculos voluntarios, non ad voluntatem hominis cataleptici, sed ad voluntatem adstantis? Idque eo tempore, ubi cerebrum non agere videtur in musculos. Nam, quod homo in paroxysmo maneat stans, vel erectus sedens, hoc oritur, quia spiritus momento ante ex sensorio communi in musculos impulsus & musculos inflantes, sic maneant immoti, nec dispellantur ulla corporis actione.

Deinde, undenam in puella voluntarius motus ad loquelam? Unde vivax illud ingenium medio in paroxysmo, ubi impressus nervis dolor sæpe repetitus cum cerebro a nervos communicatus non fuit?

Videamus, an ex analogia aliquid afferri queat?



In homine dormiente cessat motus animalis, cessant omnes motus voluntarii; tamen aliquando sapienter somniat, sapienter loquitur, de iis maxime rebus, quibus ante præcipue occupabatur.

In somno perfectissimo ad paucas horas a penuria spirituum est quædam vera cerebri apoplexia: sed datur somnus, datur talis brevis apoplexia, in qua non integre sopitum cerebrum partes aliquas habet liberas, per quas operationes mentis videntur exerceri.

Hinc forte idem in hac puella contigit.

Verum, cur motum habuit musculorum faciei, glottidis, linguæ, &c. qui a voluntate dependet?

In somno movet homo quoque partes illas, ut loquatur integro sermone; movet partes suas; immo, si cum ita loquatur, percutit aliquando eum, qui secum dormit; putans in somno, se jam inimicum aggredi. Sunt homines, qui nec somniantes, quantum sciunt, quidquam, & bene dormientes, liberas servant vias quasdam inter sensorium commune & gradatorios musculos, ut in pleno somno ambulent magna prudentia.

Videmus ergo, in somno cerebrum apoplecticum pro tempore, tamen non impedire, quin mens utatur aliqua ejus parte, & vi hujus mentis operationis sensorium commune, sive τὸ ἐνσενσωµὲν, agat in quosdam musculos.

Eodem modo mihi videor, posse illas miras catalepticorum actiones explicari, quoad motum ad loquelam & sapienter prolata verba.

Verum persistens extensio, quæ videtur non a cataleptici ἐνσενσωµὲντι, sed a me adstante, facta, unde explicatur?

Videtur tamen facta ab enormonte catalepticorum & non ab adstantibus. Voluntas ægri non determinavit supinum brachium in pronum, pendulum in erectum; id adstans fecit: sed sensorium commune non plane iners, ut videmus ex effectibus, motum fuit occasione mutatorum nervorum brachii & enormoun hinc incitabatur, spiritus necessarios in nervos pellere, quo sic brachium maneret. Hoc facto iterum quies summa; nec ultra enormoun egit; mansere spiritus brachium tendentes, musculos inflantes: ergo mansit sic brachium. Si vero occasio externa, causa externa, mutaret situm brachii; nervi mutati cum sensorio communi non plane sopito hanc mutationem communicabant: impetum faciens mox iterum eo spiritus amandavit, ut antea. (\*)

Videmus sic differentias morborum sensorii communis: in apoplexia ischyre compressum, vel iners, ita est, atque in cadavere: in apoplexia leviori paulo minus compressum est, ita, ut vis a causa externa illata nervis illud excitet pro momento: in epilepsia uno momento temporis comprimatur, alio momento furiosum & impetuosum agit, & sic vicissitudo hæc durat toto tempore paroxysmi, donec impetu furioso cessante terminetur in apoplecticum somnum, aliquando lethalem in epilepsia acuta, plerumque autem in speciem sanitatis. In catalepsi adest sensorii communis compressio vel inertia in magna parte, a causa tamen externa irritati nervi ad motum destinati habent quamdam cum communi sensorio communionem: irritati nervi destinati ad censum, communionem nullam. Adest etiam in nonnullis liber quidam locus, quo mens utitur apte,

(\*) Ast, si sensorium commune non plane iners, cur ad vellicationes & punctiones non retrahitur pars, non mutatur situs? An est tantum iners sensorium commune respectu nervorum sentientium, & non respectu nervorum motoriorum? de H.



ut justæ cogitationes adsint, & unde ab enormi deriventur spiritus in musculos voluntarios ad loquelam. Tamen peculiare est hoc, quod, ad se redeuntes, nihil sciant, nisi quod vel dormierint, vel somniaverint; reliqua, quæ gesta sunt, vix credere possunt.

Curatio non alia, quam ea, quæ conveniat temperamento. Sunt plerumque temperamenta glutinosa, vel atrabiliaria, in quibus v. f. raro prodest. Enemata, vesicantia, spiritus excitantia, gluten vel spissitudinem atrabiliariam incidentia, conveniunt; & ubi quies aliqua a paroxysmis, temperamentum unice corrigentia requiruntur. Porro hæc data sunt in cura vertiginis ab hæc causa natæ: sic curavi meam puellam, sic BOERHAAVE suum ecclesiasten.

## XII. CHOREA STI. VITI.

Hanc aliquoties vidi in praxi mea: accurate eam descripsit SYDENHAMUS *Sched. monitor. p. 526 — 528.* & in processu integro morborum *p. 595. &c.*

Observavit SYDENHAMUS, morbum esse, qui teneram ætatem potissimum invaderet, a decimo ætatis anno in pubertatem usque: in quadrienni tamen puella vidimus hoc vere hunc morbum in levissimo gradu. Mira claudicatione se prodit, ita, ut pes non sit paralyticus, sed edat gesticulationes ridiculas; quasi ab homine ebrio, titubante, editas; manum ejusdem lateris idem malum occupat; ita, ut risum adstantibus moveant hi homines, dum velint pectori, vel ori, aliquid applicare: vigesies cibus, vel potus, transit os, antequam forte fortuna quid intret.

Vidi bene moratam puellam præ verecundia mœstam, perfusam lacrymis, omni voluntatis impetu renitentem, sed frustra: nihil hic valet voluntas.

In his mens præsens est, cerebri com-

pressio nulla; vitium tantum hæret in nervis cruralibus & brachialibus.

In expositione colicæ Pictonum alibi problematice proposui, an nervus intercostalis non affectus esset peculiariter in illo morbo: consideravi tum intercostalem nervum magnam partem distributum in nervos brachiales, quum in collo se uniat cum brachialibus, ex cervicalibus & primo dorsali ortis; dein unitum cum dorsalibus in thorace, cum pari octavo in visceribus abdominalibus; cum nervis lumbalibus & sacris ad componendos magnos nervos ischiadicos & crurales.

Cernebamus motum crurum ac brachiorum potissimum vitiari a colica Pictonum, non sensum, qui superest: adeoque concludebamus, nervum intercostalem ad motum potissimum pertinere: considerabamus nervum hunc in abdomine affectum una cum nervo paris octavi producere dolores humana patientia majores, & constrictiones nulla arte fere referandas, nisi vel summis artis moliminibus, vel ipsa intestinorum, post tantos dolores, paralyfi.

Explicabamus, dolores enormes hos posse oriri partim a paris octavi sensui destinatis nervis; partim paris intercostalis tubulis, qui sensui inserviant.

Paralyfin vero artuum superiorum inferiorumque explicui tunc, sequi sæpe illam nimiam agitationem & compressionem nervorum: videri a compressione, a coarctatione omnium in abdomine partium oriri tubulorum nervi intercostalis, motui, non sensui, destinatorum, immobilitatem, collapsum, & fere quamdam symphyfin, eisdemque tubulos, sic affectos, languorem producere per magnam longitudinem; ita, ut in nervis ischiadicis tubuli nervei intercostales essent impervii, adeoque spiritibus transmittendis inepti, itidemque in brachialibus.

Considerabamus, non adesse magnam



difficultatem explicandi, cur pedum major minorve paralyfis hinc oriatur, quod pedes essent sub loco affecto; sed oriri difficultatem explicandi, cur etiam supra locum affectum intercostalis laborarent.

Respondi tunc, effectus id docere

1) in hoc morbo Pictonico;

2) in inflammatione ingenti pulmonum notatum esse ab HIPPOCRATE in *Coacis*, a turgente uno in latere thoracis pulmone inflammatissimo oriri brachii ejusdem lateris paralyfin; adeoque factis constare, rem ita contingere.

Sed simul ex his concludebamus, non in sola colica Pictonum, sed & in inflammato & turgente pulmone hoc contingere; adeoque videri, languorem pati intercostalem nervum in longa saepe distantia a loco affecto; idque a loco affecto sursum versus principium suum: an essent etiam tubuli recurrentes, iisdem inclusi vaginis, ut extra vaginam suam octavum par dat nervos recurrentes.

Difficultas vero nova erat explicandi, cur nervo intercostali affecto vel languido in colica Pictonum respiratio simul non laboraret, cur non etiam cor?

Resp. 1) nervum intercostalem ad unamquamque vertebrae augeri crasso nervo spinali, & sic posse fibras illas a spinalibus intercostali datas continuare actiones pulmonis & cordis.

2) Gravem esse adeo aliquando colicam Pictonum, ut homo de vita periclitetur, labantibus etiam functionibus vitalibus & animalibus; ut langueat vita, ut fiat aphonos plane, cæcus, amens; quorum omnium exempla vidi. Eo in casu videntur affici omnes fibrillæ nervi intercostalis, ut nervi accessorii spinales haud sufficientiant continuandis actionibus vitalibus, & ut defectu vitalium etiam animales actiones vacillent.

His visis redeamus ad choream Sti Viti.

A temperie mucosa, inertis, flaccida,

vel debili, aquosa puerorum, vel a nimia in his totis nervosis corporibus nervorum debilitate, intercostalis nervus minus successive videtur a cerebro impleri; unde ad motum continuandum pedis ac manus ineptior fit: perinde, ac videmus homines ægros titubare & vacillare pede, manu, dum volunt aliquid accipere, vel bibere, vel lecto se movere. Vitium, quod in plerisque nervis, animalibus est, hic pro parte est in intercostali, ut voluntas quidem actionem determinet, sed successiva non adsit enormontos actio ad ultima nervi usque.

Causa videtur in nervo potius, quam in sensorio communi hære: sunt enim mente præsentis, lacrymantur suum infortunium, & omni vi voluntatis vellent evitare tam turpes gestus. Videtur nervus, in tunicis suis vel gangliis ab humore lento utcumque impeditior, continuato spirituum perfluxui ineptus esse: vel nervus ipse in sua fabrica debilior, quam ut vim enormontos ad finem usque sustineat.

Indicatio in hoc morbo sponte patet; attenuatio mucosi, roboratio invalidi, omnem absolvunt paginam. Cura hæc data fuit in historia VERTIGINIS ab hac causa natæ; ergo non repetam.

Monitos tamen vos velim prudentiæ, dum SYDENHAMUM hac super re consulitis. Ille solet bis, ter, venam secare & intermediis diebus purgare illa corpora, dein roborantibus firmare: dico ergo:

1) Corpora Anglorum alia saepe methodo debebant curari a SYDENHAMO, quam aliæ nationes tractandæ sint; Angli enim succulentissimis nutrimentis & meracissimo potu aromatibusque, implent sua corpora ac rarefaciunt humores suos: unde v. s. & purgantia in ejusmodi hominibus usui venire possunt; id quod alio modo educatis non conveniret.

Sed 2) videtur hic oportere nos parumper recedere a SYDENHAMI senten-



tia ; quia utrisque antea laudatis locis ex ratiocinio suo supponit , tali , quali hic utitur , methodo , etiam adultorum posse epilepsias curari. Videtur magnus ille Medicus in natura noctu diuque rimanda , tot variis morbis occupatus fuisse , ut omnibus æque accuratam navare operam non potuerit : vidimus enim , in epilepsia curanda universalem dari methodum nullam ; methodum , quæ uni prodest , lethiferam esse alteri , adeoque ex causarum differentia peti differentiam methodi. Unde etiam in hocce morbo cura præscripta neutiquam universalis est ; immo , in mea praxi non potui ea cura uti in meis agris. Si enim ætatem respexeris , & temperamentum , vides omnia arguere sanguinem , qui mucosior fit , adeoque hinc inde parvas obstructions ad nervos creare possit , vel nervos debiliores , quam ut vim impetum facientis ad finem usque sustineant.

Curam ergo ex præcedentibus comprehenditis : puellulam allatam huc ( in nosocomium practicum ) in matutino pauperum agrorum examine , multum emendatam vidimus in secunda visitatione , ex quo pes & crus a summis lumbis in digitos ultimos quotidie frictiones sustinuerunt ope balsami facti ex unguent. martiat. nervin. ol. laurin. aa ʒj. spir. sal. ammon. ʒij. & ex quo bibit tota die infusum rorismarini.

### XIII. COLICA PICTONUM.

( « Sæpius , hic HAENIUS ait , de hoc morbo actum & explicatus est fere totus §. præcedenti , de CHOREA STI. VITI : curam dedi præcedenti hyeme. Recidivam præcavet cura lactea , diu multumque continuata ». — Remittere itaque lectores debeo ad *dissertationem* HAENII de *colica Pictonum* , quæ plurimum emendata denuo recusa fuit nuperrime in *Antonii de HAEN* , &c. *Tom. III. Rationis medendi continuatæ* , seu *Operum posthumorum*

*rum Volum. I. collegit ediditque Maximilianus STOLL* , &c. *No. VI.* ubi Celeb. Auctor morbum hunc optime examinavit , atque methodum medendi , quam frequens praxis optimam docuit , simul addidit.

### XIV. COMA COMATODES.

Si a causa calida oriatur , est carus levior ; si a causa frigida , levior lethargus , seu cataphora. In acutis sæpe adest , ut vidistis in nosocomio in Ianione , quem totos decem dies occupabat. SYDENHAMI observato monito homo sic restitutus est.

### XV. COMA AGRYPNODES.

Morbus partim ex iisdem causis , ex quibus prior , ortus ; partim quoque ex acrimonia adjuncta , sopitum ex prioribus causis cerebrum continuo excitante : vel denique natus ex eo , quod totum cerebrum comprimatur , excepta unica parva parte , quæ continuum perfluxum spirituum patitur. Ponite nonaginta nonem partes compressas , & unam perviam ; illa una impedit diuturnitatem somni , vivida sua actione.

Miserrimus casus sæpe in acutis , maxime in phreniticis ; sed frequentior in nullis , quam in infantibus. Submerguntur sopore & acre irritans ita agit in quasdam cerebri partes , ut , dum adhuc dormiunt , videatis in facie brachiisque ortas convulsiones , & mox ingenti pavore , terrore , ejulatu exsilire e somno. Cura universalis morbi , & hujus mali est cura : non neglectis , in adultis , vesicantibus , quo vigilantes illi spiritus aliorum advocentur.

### XVI. PARALYSIS.

Apoplexia quoque species , ut videbimus ; sed adeo mirabilis morbus , adeo



frequens in praxi, adeo cognitu omnibus suis in partibus Medico necessarius, ut ignoratio ejus damni plenissima sit; unde per aliquot lectiones nos debebit occupare.

Παρά, ut ante vidimus, diminutivum est, παραλύειν est fere solvere, sed non integre: est ergo PARALYSIS solatio nervosæ facultatis, ut mors quidem non subsequatur illico, sed tamen, ut fere mors adsit, & ut certo adsit, si vitalia παραλύονται (resolvantur.)

Significat itaque leviolem solutionem fere ad mortem.

Definitur esse morbus musculi, ponens in musculo impotentiam motus exercendi impetu mentis, una cum ejusdem musculi laxitate flexili.

Error damnosus non tantum theoriæ, sed & praxi, dum Medici paralyfin vocant omnem morbum, in quo musculus non potest moveri. Damnosus, inquam, quia ad aliquas species motus impediti, laxantia, debilitantia, humectantia, palmaria sunt remedia: dum sic motus defectum curari videbant, huncque defectum vocabant semper paralyfin; hinc omnem paralyfin sic curare aggressi sunt, & homines pessumdederunt. Nam 1) alius est insuperabilis defectus motus in filicernio homine, cui tendines per ætatem occaluerunt concreveruntque cum ossibus.

2) Alius est defectus motus, ubi post inflammationem & suppurationem tendo cum musculo concrevit; ut sæpe post paronychias.

3) Alius est defectus motus, ubi post anchylosin musculi tendinesque figuram mutarunt, lubricitatem amiserunt; sive, quando cretacea, podagrica, materies impedit motum articuli; sive, quando induruerunt articuli ligamenta.

Ergo paralyfis non est omnis impotentia insuperabilis motus musculi, sed est impotentia insuperabilis motum exercendi in musculo, una cum flexibili laxitate.

Insuperabilis dicitur, quia nulla vis τοῦ ἐνορμεῖν τε potest efficere, ut agat. Tamen exempla nonnulla sunt victæ insuperabilis alioqui hujus movendi musculum impotentia per miros animi affectus.

Inter libros arabicos, quos CLENARDUS in imperio Maroccano collegit, quosque Leydenfis bibliotheca servat, habetur historia uxoris Caliphæ, paralyfi unius lateris dudum laborantis. Multis incassum tentatis consultus quidam Medicus ait, curaturum se esse, nisi iram Principis metueret: metus expertem reddidit Calipha. Ille ergo prono corpore finxit se pedes velle attingere, id quod in ea regione summam mulieris, quæ hoc permiserit, redolet impudicitiam; unde irata illa mox convaluit.

HERODOTUS narrat sequens: CRÆSUS, quintus & ultimus Lydorum Rex, a CYRO, Persarum & Medorum Rege victus, impetitur a Persa milite, CRÆSUM ignorante. Unicus filius CRÆSI, a nativitate mutus, maxime hoc spectaculo territus: abstine Persa, inquit, ab inferendo in patrem gladio!

Notissima verissimaque historia est dominæ nobilis ex familia consulari de SLINGELAND, quæ ad annum ætatis quintum plane muta, ad ciborum delectum, ad vestes pulchras, ad ludos & jocos, plane a diaphora, uno verbo, vix nisi hominis simulacrum. Nundinarum tempore ancilla quædam hanc innocentulam secum duxit in comœdiam statuarum *marionettes*; ubi puella intrans mox attonita audit tibicines & cantatores: mox ubi comœdiam videt representari, tota incitata videtur; indicat digito, quid miretur, ac demum tota fere præ gaudio & admiratione extra se rapta incipit loqui, licet confuse; rogabat tamen, qui id vel illud vocaretur. Domum regressa matri narrat, quæ viderit; quæ omnia videns audiensque vix se præ gaudio possidebat. Puella hæc magno



ingenio posthac polluit; est jam amplissimo viro nupta, ac numerosæ prolis sapientissima mater.

Quando ergo dicitur insuperabilis impotentia movendi muscolum, id passim ita est: sed non excludit id, quod aliquando summo mentis impetu fieri queat.

Dicam aphoristice, quæ huc spectent.

Impotentia hæc est ablatio causæ physicae, quæ muscolum exercet. Ea causa duplex est; vel allata ad muscolum, vel prærequisita in illo.

Allata causa 1) est sanguis a corde per arterias ad muscolum allatus.

2) Nervus cerebro, cerebello, medulla spinali oriundus, ad muscolum pertingens.

In musculo autem prærequiritur fabrica bona omnis ejus structuræ, arteriarum rubrarum, serosarum, lymphaticarum, ad ultimas vasorum series usque.

Si jam distributio nervorum per illum muscolum ad omnia puncta, si villorum musculorum, ea sit conditio, quæ possint accurtari a vi liquidi influentis, tunc, quoties volumus, fiunt motus musculares arbitrarii; quando etiam illa omnia & in musculo & ad muscolum destinatum motui spontaneo præsentia sunt, agunt hi muscoli, ut cor, & respirationis organa.

Quia jam paralyxis est impotentia insuperabilis exercendi motum, potest referri vel ad causam afferentem, vel ad ipsum muscolum. Ergo omnis paralyxis vera pessima semper illa est, quæ simul habeat anæsthesiam musculi. Observatio generalis est.

Sunt quandoque paralyces tales, ut illa pars paralytica retineat sensum valde dolentem; spei superest quidquam; sed, si stupor perfectus adsit, ut non plus supersit sensus quidquam, pessima paralyxis.

Loquimur de musculis arbitrariis solis; nam in spontaneis musculis sensus non adest, etiam in summis inflammationibus; ut

in inflammatione cordis, pulmonum, &c.

Differentia est in diaphragmate, est enim musculus pendens partim a spontaneis vitalibus actionibus, partim ab arbitrio. Laborat tota vita, nec sentimus quidquam. Paraphrenitide afficiatur; dolor nascitur ille intollerabilis, ut quarto die necet, peripneumonia nata a cohibito spiritu.

Quanta differentia inter cor & diaphragma! Sed illud pendet a voluntate; cor non, saltem non directe. Ergo nervi a cerebello ad cor non sentiunt: nervi ad diaphragma partim a cerebello, qui non sentiunt, partim a cerebro arbitrarii, sentiunt.

Stuporem hunc V. V. consideraverunt: si digito sit sensus, ut dum mihi quis oculos obvelasset, ego dicerem tangens: « est lignum, non est ferrum. »

Si in tenebris baculo longo offendo in cistam ligneam, dico: « incurro in lignum. » Sic sensus per tam longum instrumentum propagatur: si baculo tangam arenam, dico: « moveo arenam. »

Ergo dum ajebant, V. V. Medici, in paralyxi stuporem esse pessimum, voluerunt significare, vim sentiendi penitus ablatam esse; & quotiescumque stupor parvus, modicus, adesset, paralyxin malam quidem, sed non pessimam esse; sensu vero integre persistente, paralyxin esse boni signi. Hæc de stupore.

Sed 2) omnis paralyxis deprehensa cum frigore accedere, vix minori, quam est aeris externi temperies, est pessima. Pars, v. g. pes, sentitur quasi marmoris instar frigere; summo admota igni incalescit, ut lapis incalesceret; remota ab igne brevi iterum instar marmoris est: eo in statu circumductio sanguinis per pedem cessat; si enim per arteriam rubram circumduceretur, caleret pars; jam vero friget: ergo non per arteriam rubram sanguis



circumducitur; si non per rubram; nec per serosam, nec lymphaticam.

Ergo laborat causa advehens, & hanc speciem V.V. dixere pessimam; si immixtus quidem calor, sed non integre, malam; si calor naturalis superstes, esse paralyfin boni hominis, dixere.

3) Si in paralyfi maneret sua musculo torositas, boni signi etiam hanc ob causam ajebant: recte quidem! Torosus enim non potest manere musculus, nisi quando omnia vasa arteriosa, venosa, pinguedinosa, respondent sanitatis conditioni. Unde marcor ejus, sive tabescentia, signi pessimi. Id maxime cernitur in horrenda illa paralyfi colicæ Pictonum; ut videatis in nudo brachio cutim pendulam, & siccos funes super ossa.

Ergo 1) flacciditas summa;

2) insensibilitas perfectissima;

3) mobilitas arbitraria absolute deleta;

4) frigus marmoreum;

5) marcor summus;

certum est, pendere hæc a mali causis utrisque nempe a causa advehente, & conditione ipsius musculi.

Paralyfis ab affecto cerebro, vertigine, apoplexia, parapoplexia, lethargo, caro, comate, melancholico delirio, docet, originem mali pertingere ad encephalon, & non in musculo, sed in causa advehente, hære; licet posthac cerebrum levetur: materies enim ex cerebro in nervos depluit: Si etiam in uno latere hæreat paralyfis, solemus semper supponere originem mali hære in parte encephali opposita. Id ex HIPPOCRATE, ARETÆO, variisque aliis Auctoribus, ut & ex MORGAGNI & SANTORINI demonstratum legere potestis in *Comment. Ill. BAR: , cap. de paralyfi.*

Si jam in uno latere sit paralyfis, causa hærente in opposita cerebri parte, & in latere non paralytico calor magnus & con-

vulsio nascatur, malum est tanto pejus: notat enim magnitudinem causæ in toto cerebro.

Quotiescumque functionibus cerebri perfecte integris oriatur paralyfis valida, causa sæpe est infra cranium: miramini, quod non dicam, causam semper esse infra cranium, sed sæpe; patienter ferte me hoc dicentem rationem daturum, ubi mox agam de causis aliis.

Quotiescumque adest parapoplexia, dixi Vobis esse resolutionem omnium nervorum, demto capite, sed simul esse tantum arbitrariorum, non spontaneorum, musculorum motus; nam motus vitales aliquandiu adhuc pergunt: sed tandem langueunt, quia intercostales nervi non augentur illis nervis accessoriis spinalibus ex singula vertebra oriundis; atque etiam quia nervi diaphragmatici, qui ex colli vertebriis oriuntur, inutiles quoque redduntur: adeoque diaphragma ultra non agit, nisi per nervos a pari octavo & intercostali: unde demum vita cessat. Sedes ergo mali in parapoplexia est ad, vel infra, ventriculum cerebri quartum.

Pulchrum est, recordari ex anatomicis, quomodo omnis medulla spinalis oriatur ex medulla oblongata; quomodo sese decussent fibræ medullosæ: unde credibile, quod pars dextra spinalis medullæ sit productio medullæ cerebri sinistri, & vice versa. Manifesta distinctio habetur ad ventriculum quartum, ubi in medio scrobs & in ea sulcus; & ne fieret concretio, adest latex ille ventriculi quarti.

Ubi latex ille abundat & gravitate sua decidit in specum vertebralem sub tegumentis medullæ, paralyfis oritur: cujus causa non necessario oritur ex opposito cerebri latere, sed potest oriri ex causa eodem in latere hærente.

Monet MALPIGHIUS, quod si medulla spinalis transversim, secetur, inveniat eorum cortex in medio. SWAMMERDAM-



MIUS in *observatis* editis a BLASIO 1660. apud Commelinum, in quo opere plurima sunt. SWAMMERDAMMII, corticem esse jam viderat, & RUYSCHIUS detexit, esse corticem similem ei, qui externe adfit cerebro (Horum vero omnium quum in physiologicis ac anatomicis clarior multo idea tradatur, *Haeniana* hæc abs additamentis recentiorum circa illa observatorum dimittere malui) Videbimus paulo post, quid inde sequatur.

Hemiplegiam, paralyfin unius lateris, sic intelligimus fieri, quando causa tantum in una parte intra cranium, vel in uno tantum latere medullæ spinalis, hæret.

Præfici norunt, fere semper a causa intra cranium oriri hemiplegiam; nisi forte externa causa accesserit ad spinam ipsam: quum, si una pars dimidia cerebri afficiatur, tunc omnis medulla infra caput, in theca vertebrarum, debeat fieri paralytica in latere opposito.

Quum jam facile contingere possit, ut in ventriculo primo dextro, vel sinistro, causa oriatur impediens, illico erit oppositi lateris corporis paralyfis: tunc apparet mox paralyfis in facie, ita, ut in ipsa faciei paralyticæ parte risus sardonius appareat, oculus quasi invertatur, lingua contrahatur in latus.

Sæpe liberatur in apoplectico cerebrum, ac decidit id obstruens in subjectam medullam spinalem, homo ad mentem redit, sola manente parapoplexia.

Ventriculi cerebri, ut ante dictum, mira sunt corpora; habent in fornice sua medullam, in convexa parte fere corticalem substantiam: vitia ergo hic nata sua extensione magnos morbos producant. Quia vero cortex communicat per annulos Willisianos ubique, vitia hæc non raro, sine magno malo, ad nervos pergunt.

Tertia species paralyfis est unius musculi: longe difficilior intelligitur.

Potest origo mali hæere intra caput,

tam quoad sensum, quam quoad motum. Hic terribilia exempla habentur: homo valet eo usque recte, sed ait Tibi, „nescio, quid mihi desit; est, quasi ille digitus sensu careret, fieretque stupidus;“ sæpe brevi post reliqua signa apoplexiam minitanti accedunt, ipsaque apoplexia. Alii aliquas contractiones percipientes tremoresque vacillant, brevi post incidunt in apoplexiam. Monentur talia audientes Medici, ut prophylacticam curam apoplexiæ instituant.

Ergo illud præcedens significabat, quod incipiens malum tam parvum esset, ut unum modo nervulum afficeret: deinde ita auctum hoc est brevi tempore, ut totum cerebrum afficiat.

Sed non semper apoplexia inde sequitur: praxis docet, quod aliquando sic unius nervus, five sentiens, five movens, afficiatur, affectusque maneat per totam vitam; vitio forte calloso, vel impenetrabili, orto in illa parte una cerebri vel cerebelli.

Stupores singulares, singulares paralyfes, oriri possunt ex uno musculo; ita, ut neque in illo musculo, neque in ejus nervo, neque in ejus arteria venave, vitium quidquam sit, sed tantum in cranii uno illo loco, unde illa fibrilla nervea, ad musculum hunc demum tendens, oriatur. Vitium porro illud in cerebro nil aliud forte est, quam illud non dandi motum requisitum ad illum musculum.

Sæpe affecto musculo non possumus dicere, hæere causam in cerebro, aut cortice, aut medulla oblongata, vel spinali; nisi aliunde signa latentis vitii intueamur. V. c. nervus cruralis oritur a nervis ossis sacri & lumbaribus & etiam aliquantum ex intercostali: nervus ille debet digitum pedis movere; nec movet. Quia jam nervus ille magnam partem oritur ex spinali medulla, non possumus asserere, quod causa vitiati nervi hæreat in medulla spinali. Cur non? Cruralis nervus oritur



ex spinali medulla, hæc est productio oblongata, hæc cerebri & cerebelli; ergo potest illa fibrilla, quæ digitum pedis movere debuerat, nec nunc potest, vitiata esse in ipsa sua origine ex cortice.

Verum, potest quoque vitio revera spinalis medullæ nervus ille ineptus esse, si forte ortum duxerit ex illis fibrillis nerveis, quæ, ex cortice medio spinalis medullæ oriundæ, commiscantur cum fibrillis ab encephalo ortis.

Exempla practica multa adsunt, quibus convincimur, in una, paucisve fibrillis, vitium obtinere, intactis reliquis.

CL. BOERHAAVIO notus fuit homo negotiis publicis deditus, alacer quidem ille vegetusque: in paraplexiam lapsus curatur, remanente paralyfi; sanatur & ab hac paralyfi. Mansit ad mortem usque homini id incommodi, ut amiserit nomina vera rebus dandi facultatem. Ergo optime sanatus a morbo paraplectico, postea a paralyfi, pollens omni facultate sentiendi & movendi, optima gaudens memoria: id unicum vitium in cerebro mansit, ut nervi linguæ & vocales, quamvis bene moti, non haberent illam determinationem ad pronuntiandum id, quod revera esset pronuntiandum. Unicus tantum locus vitiatus erat, cætera omnia bona: a levi fibrillula potest hoc pendere.

24. Nov. 1753. contigit, ut strenuissimus belli Præfectus, quo vel a longinquo viso tota quanta 1200 hominum cohors tremebat, media nocte ex cœna lautiori aliquantum laborans, mane plane aphonos esset dextræque genæ paralyfin haberet, & linguam in dextram partem contractam; pulsum vero in sinistro carpo, brachio, humero, nullum; quamvis sanus habuisset pulsum sinistri brachii æque fortem, quam dextri. Erat porro corpus plethoricotaton.

Præter enemata, purgantia, epispastica, frictiones, collutoria acria & plures

Tom. II.

cucurbitas ficas, centum circiter uncia sanguinis detracta sunt primis morbi diebus, magna cum euphoria. Centum illæ uncia sanguinis habuerunt omnes crassam summe phlogisticam. Apoplecticus non fuit, nec paraplecticus, sed tamen mente stupidus, aliquando ridens sine causa, aliquando instar pueri flens. Septimo die mente præsentior & apyretos, cum urinis bona habentibus sedimenta, levissimaque iterum per vices perceptio pulsus in carpo sinistro.

Homo hic perdidit facultatem dandi nomina rebus: linguam novit movere in omnem partem expedite: primis diebus nil potuit dicere, nisi *ita*, hocque repetebat ad singulam rem, quam volebat exprimere. Si aliquando gesticulatione manuum, digitorum, faciei ejus, conjicerem ego, vel uxor, vel Chirurgus militaris major, qui diu noctuque ipsi aderat & rem acu tetigeramus, exclamabat præ gaudio, & intelleximus omnes, sana illum mente gaudere.

Sed contigit, ut aliquid vellet habere, jacens in lecto, ubi nulla gesticulatione conjicere poteramus, quid esset. Rogabam, an vellet scribere mentem suam? Adnuit; sumsit chartam, atramentum, & scripsit characteribus nitidissimis, pollebat enim nitida scribendi dexteritate, verba duo nullius sensus. Id sapius in aliis rebus tentavit & quasi tota mente applicatus, ut apte indicaret scribendo quæ peteret, vidimus optimas litteras, suis comatibus & punctis bene notatas, sed nihil significantes. Tamen ex iis, quæ mox conjiciebamus in aliis rebus, memoria videbatur vivida esse.

Die undecima incœpit pronuntiare nomen filii *Wilhelm*; die decima quarta aliquot verba cum bono sensu conjungere, sed in plerisque tamen hæsit; ut pronuntiaret quidem aliquid, sed non id quod esset. Si petere vellet

V



*panem*, dixit *sedem*, & audivit ipse, quod non bene dixisset; repetiit, da mihi *cultrum*: ubi dixerat, ridens se ipsum, quod male loqueretur, iterum aliud dixit vocabulum: si tunc capiebamus mentem, & rogabamus, an vellet *panem*, gaudebat. Tunc incitabamus ipsum, ut sapius conaretur dicere *panem*; sed summus ea in re labor erat. Elapsis tribus circiter mensibus ab insultu primo, quum prater hunc defectum sanissimus esset, robustus, carpento, vel equo, quotidie vectus, credidi, forsitan vi electrica posse aliquid in linguæ nervis mutari, successu illo, qui cum nervis potus corporis, ipsoque proinde cum cerebro, communicatur. Ubi per decem dies continuos id esset factum, magno labore & quasi titubans & balbutiens, incœpit recta appellatione res omnes vocare, & plura verba conjungere tam apte, ut illico intelligeremus. Vienne nam deinde quum profectus, ego ignoreo, quem exitum res habuerit. Illud porro mirum, quod me abeunte necdum pulsus, nisi admodum debilis, ita, ut vix perciperetur, in sinistro brachio rediisset.

Porro ab initio morbi usque nunquam calor, aut motus in illo brachio defuit: id videtur incredibile; patebit ratio phænomeni in sequentibus.

Manfit ergo homini illi, sanata paralyfi, vitium forte tantum in unica plaga, in unica fibrilla cerebri; unde factum, ut a sentorio communi vera determinatio per organa vocis, cum mentis intentione respondens, dari non potuerit.

Lugduni Batavorum matrona paraplexia correpta, curatur a summo BOERHAAVIO; ita, ut rem suam domesticam & familiarem iterum aptissime administrare potuisset, modo novisset, vera rerum vocabula invenire. Dictura „voca filium meum,“ agebat, „affer cespites;“ mox

se colligens, dixit, „affer mihi forcipem:“ iterum aliud &c. Sic jam erat a multis retro annis.

Dum hæc conferamus cum multis aliis observatis, videmur concludere posse, ut dixi, singulares functiones nervorum particularium aboleri, eo, quod in primo initio, ubi commercium corpus inter mentemque incipit, aliquid mutatum sit.

Absolvi vitium læsi primi organi sentientis, moventis.

Sed 2) læsio est a vitio solius nervi, haud ita in origine spectati, sed in suo itinere.

Potest hoc contingere in medulla spinali: scimus enim hanc spinalem medullam, habere originem ab encephalo & a cortice suo proprio medio.

Si ad eam vitium oriatur fibras omnes afficiens, omnes nervi infra hunc affectum locum oriundi, erunt inutiles.

Homo ex scala cadens duplicato dorso in pavementum, videt paulo post se urina madescere, nec tamen senserat effluere. Multi brevi pereunt gangræna inferiorum; sed unus alterve visus est aliquando supervixisse tota vita deletis functionibus genitalium, vesicæ, intestini recti, femorum, crurum, pedum. Contusio simul & semel læserat omnem medullam spinalem lumbalem.

Exemplum habuit BOERHAAVE juvenis nobilissimi, sapientissimi, cui ad spinam dorfi ulcus natum tandem per commissuras thecæ vertebrarum introverterat se omnemque usum ademerat partium subjectarum.

Caupo Walo leydenfis paraplecticus cum bono capite & mente a contusione vertebrarum colli paralyticus totus infra caput; tertia die interiit; sed hunc casum toties jam exposui.

SPINA BIFIDA (huc etiam pertinet,) morbus ille miserrimus, nasci observatur a serosa lymphâ inundante secum vertebrarum, plerumque & encephalon; ple-



rumque enim qui spina bifida laborant, sunt simul hydrocephalici. Homo hydrocephalicus apoplexia periret certo, si eo morbo adultus affligeretur. Verum est morbus puerorum: unde, quum colluvies serosa incipit nasci intra cranium, ossa cranii extenduntur, ut locum cedant, quo fit, ut cerebrum, minus compressum, possit suis uti functionibus, saltem utcumque. Aqua collecta saepe descendit in specum vertebrarum, inter medullam piamque matrem, vel inter piam matrem & arachnoidæam, vel inter hanc & duram matrem, extenditque ita hoc cavum, ut tandem dehiscat processibus spinosis, jam factis bifidis; unde & morbus nomen habet. Tumor ingens tunc apparet, sensim major per separationem spinarum, ab aqua extendente membranas: immo aliquando tumorem vere carneum conspexere Medentes, dum dura mater appareret in sua substantia aucta. Est quidem hoc infortunium in totius spinæ longitudinis plaga quacumque observatum, sed maxime ad lumbos; quum & in utero materno præcipua corporis inflexio ad lumbos fuerit, & in infantibus perpetuo sedentibus & incurvis potissima corporis flexio observetur ad lumbos. Sunt infantes, qui cum tali malo nascantur; sunt, qui adipiscantur deinceps; apparente primo ante tumorem macula rubra, purpurea, livescente. Imaginatio gravidæ matris, in dorsum cadentis atque præ inquietudine manibus dorsum ibi loci contrectantis, causa aliquando fuisse videtur. Cadaver in hac urbe est, in qua spina bifida obtinuit a sexta thoracis vertebra ad os sacrum usque. — Omne jam, quod infra locum talem affectum est, est paralyticum.

Prognosis mali acerba est; tumore enim non perrupto, vitam languidam possunt per aliquot annos trahere. Scribit RUYSCHIIUS, se observasse unum infantem per annum; quousque, ultra nesci-

mus. *Celeb. Chirurgus Amstelædamensis A. TITSING in differt. erudita de spina bifida* scribit, se puerum habere in cura sua, qui jam attingeret quintum ætatis annum. Ex consilio *CL. ROELL*, Amstelædamensis anatomes Professoris, & summi, tunc adhuc viventis, *BOERHAAVII*, servabat locum semper tectum unguento defensivo caruleo.

Tumore vero aperto sponte, vel præpostera arte, mors semper insequitur: nervi, cerebrum, a longa die his aquis immersa, dum subita illa evacuatio fit, videntur collabi & impermeabilia fieri.

2) Possunt in theca vertebrarum oriri membranarum inflammationes, suppurationes, gangrænæ; ut in membranis ubique: hinc tumores comprimentes, effundentes, destruentes tandem subjectam caudam medullarem.

3) Nervi per commissuras vertebrarum exeuntes pulchre defensas apophysis per sinuosum emissarium deorsum spectans, dimittuntur, expedientesque se ex osse vaginam crassam habent, quos *nodos* vocavit apud *BLASIUM SWAMMERDAMIUS*, alii *gangliones*, sive *ganglia*. Nodi hi quandoque tumere possunt, nervumque comprimere vera thlipsi. Musculorum, hujus compressi nervi ramulis gaudentium, nata hac de causa paralytis.

4) In toto itinere suo a causis adjacentibus thlipsin potest pati; v. g. ad ganglia singula, ubi videntur nervi commisceri, separari aliam ad viam duci, &c.: sed & per stenochoriam a vasis tumentibus membranæ, qua nervus, immo nervi fibrillæ, separatim obductæ decurrunt. Callotisas in hac membrana id facit & similia.

Casus in reumathicis annosis & podagricis observandus; ut & in iis, qui tempore calido sub Jove frigido per noctem dormiunt; qui a motu magno sudantes validissime, per madidas vestes, aut ca-



dentem imbrem, cito refrigerantur: involucra nervorum hic affici videntur.

5) Narcoticis, quorum bonos effectus sæpe suspectos habere debemus, imprudenter datis, motus partium sensusque abolitus visus est; five ore five alvo excepta fuerint: unde cautela opus.

Argentum vivum, adeo sæpe omnia mutando proficuum, funesto effectū paralyfin producit.

6) Vulnera, ustio, quid producant in nervis, vidimus in VULNERIBUS tractandis.

Itaque primo consideravimus paralyfin natam a vitio in origine nervi: deinde a vitio in decursu nervi jam

Tertia paralyseos causa indaganda est in ipso musculo.

V.V. Medici morbum in musculo *ἀτονίαν* vocant, ablationem tensionis, similitudine desumpta ex chordis musicis, quæ, certa ratione tensæ, iactæ, resiliunt faciuntque motus elasticos, vel sonoros: nervi labefactionem hujus dixere causam.

Sed analogia ratiocinans ex apparentibus ad non apparentia, concludit, nervum, qui ut homogeneous canalis eousque cucurrerat, jam in musculo tantopere expandi, quanta est proportio elementorum in musculo.

Constat musculus 1) *arteria* omnibusque ex ea derivatis vasis: ergo forte arteriis omnium serierum. Auferte hanc totam arteriam de musculo per momentum.

Constat 2) omnibus *venis*; quæ ex arteriis omnis generis, in musculo latentibus, humores revehant. Auferte & hanc venam, cum omnibus suis ramificationibus.

Constat 3) *membrana cellulosa*, oleosa, ampullosa: interserente & innectente sese inter omnes fibras nervosas, arterias, venas; quas omnes separatas distinguit. Concipite & hanc ablatam esse.

Restat 4) tunc modo id, quod a *nervo*

est; qui intrans musculum sic dividitur, ut in omne musculi punctum abeat; adeoque ex gracili introitu dispescatur in multiplicatissimos ramos. Quid sit ad ultimos hos ramulos, an cæci sint, an vero in ramulos nervis subtilitate similes abeant, nescimus: id vero, quod a nervo attertur, *liquidum nervosum* dicunt.

Si liquida per unum musculum mota celerius moveantur, quam per alios musculos, oportet, ut ille musculus magis distendatur in suis finibus nervosis; oportet tunc, ut magis tumeat capacitas illa nervosa in illo musculo, quam dum esset in perfecto æquilibrio. Ergo illa cavitas expanditur *σπαστικῶς* & mole sua resistit. Hic est ille *τόνος* musculi V. V.; *ἀτονία*, quando non adesset, vel non sufficienter adesset, illa tensio; licet reliqua omnia adessent.

Causa in ipsis solidis his musculi fibrillis est sæpe nimia laxitas, aquositas temperamenti, qua efficitur id, ut expansa a fluido solida non reagant, ut deberent: si non habeant vim resistentem æqualem vi distendenti, atonia nascitur & crescit.

In facie ab aere calido humido, laxante fibras, fit sæpe tumor ab influente liquido in musculum, nec valente a laxatis repelli fibris. Imbres applicati tempore calido eo citius hoc faciunt; ut homines brevi post turgeant facie, genis.

Hinc ratio patet, secundum quam homines ad termas mittendi sint in paralyfi. Aquarum talium vapor, vel embroche, paralyfin incipientem mutat in resolutionem integram, si atonia hæc in causa sit. Sed, si vel obstructio in arteriis, vel rigiditas anchyлотica adsit, juvare quandoque possunt.

Dixi, posse ab arteriis obstructis, inflammationis nasci paralyfin: ergo puto, me omnes causas dixisse, paralyseos.

Sequitur prognosis.

1) Quo altiori loco hæreat causa, eo



pejor paralyfis, ut ex tribus dictis causis satis liquet: si muscoli oculi, faciei, &c. affecti, causaque non in musculo, non in decursu nervi, sed in origine ad medullam hæreat; cogitate, quam proximus metus sit, pro ipsa arce mentis. Distribuantur in oculis, auribus, naso, facie, lingua, tot tantique nervi, ut necessario metuere debeamus cerebro ipsi toti.

2) Quo inferior, eo levior plerumque, quia tot superiora sunt libera dantque sæpe arti accessum; id quod in encephalo erat impossibile.

Tamen aliquando inferior locus suspectus esse potest, ut affectio non oriatur ex loco inferiori, sed ex ipso oriatur cranio; ut ex medullæ spinalis expositione patet: plerumque tamen causa hærente in cerebri hemisphærio dextro, oritur paralyfis sinistri lateris; & vice versa: si in utroque, paraplegia: si in inferiori parte causa lateat, paralyfis afficit partes hærentes infra causam hanc. Ergo eo plures partes superiores ab illa labe immunes sunt. Tum, ut postea videbimus, datur sæpius accessus arti in causam impugnandam.

Est tamen in inferioribus sæpe etiam causa inexpugnabilis; eo, quod causa pertinacior, major, remediis sit, etsi in inferioribus hæreat: vel, quod origo hæreat in encephalo, ita, ut pars illa inferior non accipiat nervos a cortice medullæ spinalis, sed a cortice cerebri, ortos, & per thecam vertebralem ad inferiora ductos.

Immo partium a cerebro remotarum paralyfis sæpe ita suspecta, ut metum brevi affuturæ apoplexiæ faciat.

MALPHIGIUS & RUYSCHIUS docuerunt, nervos, qui ad pulpam digitorum eunt, esse plures numero, quam ad vicinas partes: si ibidem in his extremis insolitus stupor oriatur, sine causa manifesta, pessimum sæpe præsagium est apo-

plexiæ, estque hoc signum maxime tremendum post affectos faciei musculos.

3) Omnis paralyfis primo alte hærens, dein sensim descendens, est melior; immunibus jam factis arce mentis & præcipuis functionibus.

4) Paralyfis ab inferioribus sursum tendens, sive languor, aut torpor, pejor est denuntians futuram apoplexiæ.

5) Paralyfis viscerum thoracis, intestinorum, pessima; scimus, quam magnam partem in his visceribus ludant nervi intercostales, octavi paris & diaphragmatici, ergo his affectis, brevi cerebello metuendum.

Nervi intestinorum mirum imperium habent in vitam ipsam. Vulnere mesenterii & intestinorum hoc docent, herniæ incarceratæ, ileus morbus, ipsa intestinorum inflammatio: paralyfis intestinorum maxime noscitur lienteria, dum per solam vim respirationis contenta intestin's sine sensu dimittuntur; unde in valido morbo inter signa futuræ mortis hæc paralyfis refertur. Idem verum de nervis magnam partem oriundis ab intercostali & octavo, vesicæ, uteri, intestini recti, quorum viscerum situs, licet inferior, tamen ob causas dictas eorum paralyfis metum facit.

6) Paralyfis cum ablata facultate sentiendi, pessima: præsentem paralyfi & læsæ tantum movendi facultate, spes est: fibræ hæ mixtæ in nervis sunt, quæ ad sensum, quæ ad motum; ad effectibus, non a demonstrationibus, cognoscendæ.

7) Paralyfes sudantes, nisi curentur subito sudore, exsolvuntur desperatæ; DURETUS p. 368.: sed si cito a sudore vertitur in melius, sæpe cura felix.

8) Paralyfes natæ a nimia cultura Veneris, malæ.

9) ARETÆUS p. 54., pessimas vocat, quæ ex periodicis sanguinis effluxionibus suppressis, nulla alia substituta, oriuntur.



Exitus varii considerandi sunt : maxime hoc ex Primævis petendum , qui discere primo a natura & ab analogia debuerunt , quomodo morbi solvantur.

1) Adverterunt , si paralytico supervenerit statim magna febris , in summum calorem tendens , paralyfin sæpe curari ; qua febris magna cessante , nec juvante , incurabilem fere paralyfin esse : febres porro nihil hic juvare lentas , sed validas ; intermittentem fortem prodesse sæpe. Sartorem 50 annorum hemiplecticum a multis mensibus vidit BOERHAAVIUS superveniente tertiana exsiliens de lecto & negotia sua obeuntem : cessante tandem tertiana sensim & rediit paralyfis. Postea tertiana rediens paralyfin secundo profligavit , idque in tertiam vicem : post tertiam vicem rediit tamen paralyfis & homo mortuus est paralyticus.

Sed iterum distinguendum hic in causis : si febris valida oriatur a paralyfi , cuius causa inflammatio capitis , plethora faciens apoplexiam : quo febris major , eo homo interitui propior : videmus id in omnibus apoplecticis ante mortem. Sed , si a causa lenta , si cerebrum cæterum liberum , fere semper salutaris est magna febris : non toto morbi tempore , sed initio.

2) Observantur paralyfes , hyeme a frigore natæ , æstate magno calore solvi.

3) Dolor magnus in parte paralytica natus ( melioribus prognosticis accensendus ) ; quamvis alioqui dolor destructionem minitans & demum fibras solvens , possit paralyfin facere.

4) Observarunt , si punctura oriretur in parte , qualem esse dicimus nobis , si oblique in femur infederimus bonum esse. Est enim similitudo quædam ; primo est crus , quasi ad nos non pertineret , ergo paralyticum ; dein punctura oritur & imago motus ; tandem sensus dolorificus & motus restitutus est.

5) Notarunt idem de fornicatione ;

quando homines conquererentur in parte paralytica oriri sensum sæpe præsentem , sæpe abeuntem , oberrantium veluti fornicarum.

Hæc symptomata paralytico supervenientia nos docent , quod revera liber fluxus per arteriam , vel per nervum a compressione liberum , fieri incipiat ; quando motus quidem æqualis necdum adest , sed si pergat , æqualis fiet motus sanataque erit paralyfis.

6) Tremor insolitus dat signum sanationis ; est enim motus insufficiens , impeditus ; tamen motus inchoatus.

7) Convulsio ; HIPPOCRATES & ARETÆUS observarunt , si paralyfis occuparet unam corporis partem , alteram convulsio , mortem instare apoplecticam ; sed si parti perfecte paralytica deinde nasceretur convulsio , id bonum esse. Si vires motricis causæ subito impellant in musculos , convelluntur illi ; qui pacate evigilat & se movet , non convellitur : qui vi expergiscitur cito , fere convulsus est. Notat convulsio , in partem paralyticam vim motricem applicari , sed nervum adhuc impervium , vel compressum , esse : iterato ictu sit nervus aptior.

8) Diarrhææ magnæ , non ex *νεφραγγία* , sed ex derivatione materiæ nervos premente , arteriasve , proficua visæ , maxime , si cum tenesmo hæmorrhoidali.

9) Suppressarum periodicarum evacuationum restitutiones.

10) Solutio causæ comprimentis ; bubonis v. g. vel tumoris ad axillas , post morbos inflammatorios nati & inducentis paralyfin cruris , brachii ; bubonis veneri diuturni , &c.

Hæc decem capita observationum masculæ V. V. medicinæ , quibus curam superstruebant , imitando naturam ; neque enim nos in tota nostra arte quidquam aliud possidemus , quo paralyfin curemus. Ad hanc naturæ imitationem me accingo.



Primo igitur maxima sanatio generalis paralyseos excitata febris facta fuit, eaque in toto vel in parte. Dixi jam antea, secludendas esse illas paralyseos species, quæ in apoplexia calida enumeratæ sunt; nempe, quæ ortæ a plethora extendente primi generis vasa & cætera compri-  
menre; vel, quæ ortæ ab humoribus rarefactis, ut a venenis; vel, quæ natæ a nimia derivatione venosi, rubri, sanguinis in systema arteriosum, cum turbatione arteriæ primi generis: illæ etiam, quæ natæ ab inflammatione sive in capite, sive in decursu nervorum. Hæ omnes species non curantur febris, sed cura tantum illa, quæ spectat originem, unde primarius morbus oriatur: de cura autem hac actum in *APOPLEXIA calida*.

Quibus seclusis dico, paralyseos chronicas, languentes, a viribus projectis ortas, curari febris nata.

Post illa excitari semper, quamdiu in corpore debili mors nondum instat; premendo venas, concutiendo arterias, estque in artis potestate, efficere febrim, non intermittentem, & intermittentem.

Possumus hominem v. c. ponere in balneo aquæ frigidæ ad grad. 53, ut aqua modo non congelascit; si frigidius balneum volo, sumo aquam salinam.

Immissum in tale balneum corpus horret, friget, concutitur, tremit, ut initio intermittentis; eductum exinde ac loco calido repositum, calet, sudat.

Potest ars hoc idem in parte facere, quod in toto; immo sola frictione potest febris excitari in parte inflammatio, gan-

grana. Si manum prius in aquam gelidam ponam; vel nivem, tumque fricem, ca-  
lebit enormiter.

Observata ab ipso usque HIPPOCRATE hætenus facta docuerunt, eo spem curæ majorem, quo major febris.

Videamus modos varios febres excitandi in his flaccidis, inertibus, corporibus.

1) Aër calidus, ficcus; unde natæ hyeme paralyseos adventante tepore verno sæpe curantur; sin minus, saltem calidissima æstate.

Thermæ, sive conclavia sulphuratis caloribus calentia, ut in regno Neapolitano habentur.

Montana regio & montanus aër, ab omni tempore commendatissima; unde peregrinationes per talia loca maxime juvant.

Lectus ficcissimus super floreis, super herbis ficcis aromaticis [v. g. fumendo pro basi filicem, addendo alias herbas aromaticas]; in cubiculo altiori, sicco; tabulato ligneo non picto, ad parietes & lacunaria, & pavementum, instructo.

Hinc toties cernimus paralyseos natas, quando homines, sicco aëri assueti, humidus, salebrosus, locos incolere cogebantur. Infantes in locis humidis, lapideis pavementis instructis, educati, rachitici cernuntur & paralytici. Curatio hinc sæpe impossibilis paralyseos & rachitidis apud plebejos; dum quippe in aëre humido, vel uliginoso, perpetuo degunt, cætera vel optima vix juvant medicamenta. (\*)

2) Regula pro potu sit: in paralyfi

(\*) Quantum valeat sanitati afferre vel noxæ vel commodi aeris impuritas, aut ab uliginosis exhalationibus repurgatio, nuperrime denuo demonstravit manifestissime *Cel. HOWARD*, carcerum disquisitione physico-médica demonstrationeque malorum gravissimorum, redundantium ex perverso illorum administratione, hætenus in variis regionibus recepta, non solum de patria sua, sed de universo genere humano, optime omnino meritis: in itinere suo novissimo ne unicum quidem captivum *febris carcerum* (*Gaol Fever*) affectum in Anglia invenit; licet



tali prohibetur aquæ potus, maxime calidæ; nihil enim emollientius est: frigida concedatur pro necessitate.

Laudatur potus vini nigri, meraci, cretici; quod si haberi nequeat, vinum canariense. Verum, quarant aliæ mundi plagæ vina ex disitis regionibus, quibus carent, generosissima: nobis adest promptuarium fertilissimum vinis, regnum Hungaricum, quod vina habet totius fere orbis excellentissima & generosissima. *Vid. egreg. HOFFMANNUM Dissert. de præstantia vinorum Hungaricorum.* Vinum dictum *capense*, sive promontorii bonæ spei, in Africæ meridionalis extrema ora, quod & album & rubrum habetur, de præmio decertaret forte cum optimo vino hungarico *tockayensis*: Batavi ditiores utuntur eo vino capensi, ut hic Magnates *tockayensi*.

Inter Europæas cerevisias habetur *mumma Brunsvicensis*, per omnes mundi plagas transportabilis; qua nulla meracior, blandior, spiritus magis ligans; sic, ut quasi oleum in venas fluat.

Vina talia cerevisiæque veræ causæ sunt in corpore frigidissimo, debilissimo, veras febres excitantes, efficiuntque id eo certius, si simul misceantur calida aromata indica, calida antiscorbutica; vim etiam durabiliorem habere observantur, si pane intincto diu maneant in ventriculo, ut illa prima officina egregie roboretur.

Juvat talibus diathesi ad febrim nata, moderate eadem adhibere, ut sustenteatur modo maneatque diu hæc in febrim inclinatio.

; ) Regula ad cibos spectat; ab omnibus bonis auctoribus præscribuntur carnes; quas inter carnes avium, non aquaticarum, sed sylvestrium, ferarum, montanarum, non coctarum, sed assatarum; additis, pro condimento, aliis omnibus, capis, porris, erucis, sinapi, raphanis, majorana nobili, serpillio, chymo; hæc assis carnibus immersa, non nimis cocta, ne vires perdant, dant nutrimentum summum in his malis. — Olera vix, nec horaræ fructus concedantur: poma tamen & pyra adstringentia, corna, mala cydonia, bene elixa, præstans edulium. — Panis bene fermentatus, biscoctus, sale & aromatibus conditus sit. — Exulent jura carniū & similia.

4) Regula balnea spectat: alia occasione jam monui, nihil certi de his dici posse, & vel optima balnea plures pessumdare homines, quam curare; quia indiscriminatim eo mittuntur omnes.

Laudantur maxime hic sulphurata balnea; in æstuariis conclavibus nudi homines expositi tantum experiuntur calorem, ut brevi diffluant sudoribus. Hinc sæpe curantur in talibus locis homines cito; monet tamen DURETUS, si non cito curentur, eos reddi incurabiles. Qui etiam exhaustis spiritibus illud mittuntur, sæpe ita exhauriuntur, ut reddatur morbus desperatissimus. Si vero causa lenta, tenax, mobilis reddenda sit, & vires ferant, egregia aliquando curæ fiunt.

Sudor ab arte excitatus, qua accensi alcoholis flammæ calor nudæ nudo corpori applicatur, projectissimos homines cu-

---

antea morbus hicce frequens adeo occurrent, totque hominibus feralis esset: manifesto sane documentum, morbum illum, antea repetendum imprimis a carcerum immunditie corruptoque prorsum, ac, ut ita dicam, in sepulcralem mutato, aëre, exfulare; quum mutata nunc, secundum principia ab egregio viro tradita, fuerint illa omnia, quæ carceres in vera morborum putridorum omnis generis seminaria redegerant. v. *Pandectas meas phys. med. chemicas*, I. §. 1. &c. de W.



ravit ; sed , si non curet , exhaust adeo , ut reddat desperatissimos : unde , prima vel secunda vice mutatione nulla percepta , desistendum est. Hæc de balneis illis siccis.

Balnea aluminosa dicuntur vera paralyticorum balnea ; alumen enim egregium adstringens ; juvant quandoque ; nonnunquam nocent , quando plus ratione aquæ , quam aluminis , agunt.

Idem etiam de balneis aquosis frigidis sæpe metuendum ; an aliquando aqua non plus humectando & diluendo post absorptionem agat , quam frigore stringat. Sed potest res semel iterumque tentari , dum magnos febriles motus excitare volumus.

Homo æstivo tempore ex calido aëre in locum subterraneum gelidum intret , exeat in externum calidum eundem aërem , repetatque idem aliquoties ; vehementer tandem sudabit : nam fibræ contractæ venosum sanguinem vehunt in arterias ; hæ , magis intro hærentes , circuitum vehementiorem obeunt ( experiuntur ) ; cor , frequentius irritatum , propellit sanguinem velocius , sicque febris nascitur.

Hinc in transitu , quaritur , quid cogitandum de balneo aquæ frigida pedum manuumque , in nimia hæmoptoe ; de aqua gelida nuchæ & fronti applicata , in nimia hæmorrhagia narium ? Si posthac motus major oriatur , necesse est , fluorem arteriosi cruoris abundantiorum fieri , adeoque malum augeri.

Tamen id verum est , a gelida exhorrescere & quasi per momentum stringi , totum corpus ; forte thrombus tunc incipit fieri , qui sistat cruoris effluxum. Dico forte ; nam semper quid dubii & ancipitis hic manet.

5 ) Regula de frictionibus : iis acceleramus motum arteriosi sanguinis versus arteriæ finem , ex vena versus cor : utraque ratione vis vitæ acceleratur , & si in parte quadam a tumentibus nervosis tu-

nicis oriatur paralyfis , frictio egregie id dissipat.

Frictiones hæ movent musculum totum , quanti ergo usus , si quid vitii in ipso musculo hæreat ? Constat enim experientia , quemlibet musculum eo magis ad paralyfin accedere , quo minus moveatur ; eo mobiliorem esse , cæteris paribus , quo plus moveatur.

Si a nervis metuatur orta paralyfis , loca fricentur maxime illa , in quibus nervi maxime nudi hærent : ergo capiti toti superiori , faciei supra & infra oculos , ad mentum , ad tempora , aures , infra aures , ad processum mammillarem , ad specum totum vertebrarum , ad cava axillarum , inguinum , poplitum , frictiones applicatæ tangunt nervos nudissimos , qui ad partes reliquas dein late disperguntur.

Hæ faciunt in languidissimis , in paresin veram declinantibus , dum pannis siccissimis calidis asperiusculis , vacuo ventriculo adhibentur , incredibilem nonnunquam *παλινγενεσίαν*.

Fustigationes molles palpantes , concussionem , ad illa loca optimæ visæ.

Pexus capitis , quem LOCKIUS in educatione infantum adeo commendat , concutit , movet , calefacit , & smegmata , aliter obstructions facientia , deobstruit ; ita quidem , ut , qui nimium id faciant , quandoque cerebrum nimium agile experiantur.

Licet tam egregium remedium sit , solet tamen nunquam magis negligi , quam in iis , qui lenta diathesi in apoplexiam , vel paralyfin , vel cephalæas , laborant ; capitis vel minimum motum formidant & putant hallucinari Medicum , dum jubet quotidie illam capitis denudationem , frictionem , pexum. Amant potius , miserum caput intra crustam tectum omni perspiratione carere.

Referebantur huc cucurbitæ siccae , quibus pro libitu facimus inflammationes in



partibus. Bini juvenes, qui (in nosocomio practico) a colica Pictonum curati sunt, habuere una vice 37 cucurbitas simul applicatas, sicque per mensem cum illis actum. Fiunt hinc derivationes humorum ex vasis in vasa: trahuntur ex truncis in ramos minimos, etiam in vasa aliena: si simul scarificentur, impeditur, ne materies introhærens noceat, sed exeat. Videtis, quam non inane dixerim, perpetuas febres excitandi facultatem possidere Medicos.

Referri huc V. V. institutum meretur, quo picis simplicis emplastrum cuti probe frictæ applicarunt. Scitis, quam firmiter adhæreat: subito tunc illud avellentes inflammationes magnosque inertes in parte motus, excitabant.

Dropaces applicabant a cervice ad finem ossis sacri 3, 4 digitos latas, relictas aliquandiu avellabant, mutatione nervorum aliquando incredibili.

Setacea adacta per cutim & panniculum adiposum tracta hinc inde quotidie concussiones & inflammationes faciunt. PARRÆUS, HILDANUS mira inde perpetrata narrant. Indomabilem & annosam cephalæam RUYSCHIUS tertio sic curavit. In armentis aliisque brutis egregii usus esse invenere equisones. Fluxum magnum facit irritatione sua in illa, digitum saepe crassa, substantia colli. V. V., immo posterioris ævi Ægyptii, hodierni Japonenses, inustiones per linum, vel per moxam, quæ est species artemisiæ, adhibent.

Bene HIPPOCR. dixit, quæ ferrum non sanat, sanat ignis. Insanabiles coxarum dolores, inustio profunda talis ad coxam sanavit; imitatur a longe hoc vesicantibus ex cantharidibus.

Referuntur huc illa omnia, quæ ad sinapismos & dropaces applicabantur, rannunculi varii, raphani, sinapi: tandem flagellabant V. V. partes paralyticas uri-

ticis, unde calor, ardor, febris: hæc titulo mechanicorum remediorum laudabantur.

Dum sapientissimi majores nostri sic rem direxerant omnem quoad aerem, victum & externa medicamenta, interna quoque præscripserunt; talia nempe, quæ idem efficerent, quæ illa externa.

Omnia medicamenta hæc erant composita ex iis simplicibus, quæ sale & oleo multo abundarent; quæ ore masticatæ copiosam producerent salivam, & si nimia copia exhiberentur, fauces exurerent.

Abrotanum, absinthium, acorus seu calamus aromaticus, ageratum, sempervivum vermiculare, aliter sedum, aut piper murorum dictum, talia sunt: hac ultima herba textor empiricus in Hollandia plures curavit; sed simul, quia vires arcani sui, instar euphorbii urentes, ignorabat, multis nocuit, qui tam acerbis ferendis non erant.

Ad hanc classem quoque referenda aliarum, hesperis dicta MORISSONO scorodones Græcorum, sive scordia, & allia; aloë, ambrosia, sive botrys; semina ammi, anisi; arum, atriplex foetida; balsamita major & minor; calamintha; caltha; camphora; canella; capsicum, seu piper indicum; cardamoma varia; caryophylli; capæ, quæ fractæ mox sal vere volatile alkalinum oleosum exhibent, ut quandoque ferri non possit; asa foetida; gayacum; amoniacum; galbanum; opopanax; sagapenum; gumm. anime; benzoë; myrrha; lavandula; majorana; marum syriacum; origana omnia; pulegium; rosmarinus; ruta; salvia; santala; saffra; serpillum; thymus: ex his omnibus parabant infusa, vina medicata, pilulas, conservas, spiritus destillatos oleaque.

Animalia multa quoque dedere remedia: castoreum ab omni ævo, ut apud ARETÆUM videri potest, in paralyti-



clarum; moschus odoris adeo penetrabilis & perennis, ut observatum sit, mercatorum ædes per quadraginta annos adhuc moschum redoluisse, postquam ædes illas evacuarant. Omnes animalium spiritus & olea volatilia; ne formicis quidem exceptis: omnia hæc titulo spirituum, salium volatilium, oleosorum animalium; sunt præstantissima.

HELMONTIUS, PARACELsus, BOYLEUS, magni faciunt spiritum sanguinis humani, alii sanguinis bubuli: alii spiritum ungulæ equinæ, vel cornu cervi, vel serici bombycum, sed non videmus alterum præ altero præstare.

Guttulæ GODARDI erant famosissima ante centum annos in Anglia, indeque per Europam. CAROLUS II. Angliæ Rex emit arcanum a vidua GODARDI: nihil erat quam illud cornu ductile quod bombyces ducunt titulo serici, dum in corpore vermis adhuc inclusum hæret in proprio sacculo, succum aurei fere coloris referens. Dat hoc sericum incredibilem copiam spiritus, salis, olei.

Confecere idem remedium ex pilis humanis, pilis omnium animalium, unguibus, cornibus, immo ex omnibus infectis, papilionibus, avibus, piscibus, amphibis: hominum denique, equorum, vaccarum, urinis: perinde est, quodnam sumatis.

Talia mixta cum unguentis in frictionibus externis sæpe mira præstant.

Curam primam in hoc nosocomio institutam hoc modo. Viscera digestionis primæ purgabimus primo per aloën, myrrham, sagapenum, deterfisque a pituita illis dabo drachmam unam talis spiritus in unciiis tribus, quatuor, aquæ stillatitiæ rutæ, ægro hærente adhuc in lecto, summo mane: superbibendo infusum rutæ, vel santalorum, vel sassafras: tum fricabimus tali unguento, vel aliquando etiam spiritu ipso, pannis laneis excepto.

Cantharides ipsæ totæ quantæ adhibitæ fuere. Tinctura hinc parata a BARTHO-LINO aliisque & decantata in gonorrhæis: sæpe nimia violentia pollere in corpore humano visa est; unde eam vix commendare ausim pro usu interno.

Coccionella, unde color scarlatinus paratur, præbet tincturam sapore subacri, subcalescente, instructam.

Formicæ tritæ dant odorem mire penetrantem & tincturæ inter summe incitantia numerantur.

Sed vix notiora hoc sub respectu infecta, quam millepedes; habent usum primarium in morbis oculorum, ubi sine causa manifesta incipit oculus opacari; unde hallucinatio in visu nascitur.

Si prima die quinque, secunda decem, tertia quindecim, & sic ascendendo ad quinquaginta usque, cum vino conterantur & expressus succus ad uncias tres quotidie exhibeatur, miracula fere aliquando præstat.

Brevi ante exitum meum ex patria sic integre, & magno urbis applausu curavi primarium ac famosum horolopegum Hagæ-Batavorum, Lambertum Vrythoff, qui ab annis aliquot his oculorum incommodis laborans cum continua lippitudine, tandem meam opem implorabat. Dum melius se habere deprehenderet tertia septimana & ex gustu remedii aliquid conjiceret, voluit a me scire, qualenam esset, quo uteretur; remedium? Aiebat, saporem esse veluti locustarum, seu squillarum marinarum coctarum, quæ Batavorum in bellariis delicia; subalsum nempe saporem esse, subnitrosum: se olim juvenem in Limburgica provincia, unde oriundus erat, eadem tenebrositate oculorum laborasse, & quum mater frustra omnium opem explorasset, se ab eadem traditum fuisse sagæ, quæ multos homines ab affectionibus oculorum curabat: exceptum se ab illa saga in ejus ædibus, ibi



millepedes potasse & simul comedisse : postea vero se visum egregium habuisse. Quum itaque ex sapore remedii conjiciebat, millepedes inesse, rogabat veniam, crudos eos comedendi cum pane, ut in juventute, quum sibi tam bene sapuissent & tam miraculose profuissent. Concessi, usus est crudis, bellissimeque convaleuit.

Hæc in oculorum malis dictis ; sed ubique in paralyfi, ubi adest mucosa diathesis, dissolvit, dividit, attenuat, valide hoc remedium.

Rarissimi sunt, qui sic crudos millepedes comederent, ego saltem agerem gratias ; rari etiam, qui hoc remedio uti volunt gnari ; hinc bene tegendum est ; sed difficultas est, unde habeantur ; nisi Pharmacopœi sic velint parare, ut ponant lapidem magnum, nudum solum sub se non nimis comprimentem, eumque bene tegant ; post aliquot dies vix rimam invenient in propinquo ad locum illum muro, ubi nunquam antea adfuerant, quin nunc adsint, vix patulum lignum, quin insint. Sed tunc omni die recens parandum remedium & diu continuandum ; unde tenuioris fortis hominibus minus convenit. Substituere soleo pulverem millepedum, sed longe invalidiorem succo ipso reperio : odor trinarum habet quid urinosi, sub-falsi, quod vino & syrupo emendatur.

Paralyticum casu sanatum referunt ope inflammationis excitatæ apum aculeis ; periculosum cæterum remedium, quum summa inflammatio, delirium & mors inde visa. Sed, si paucæ apes tantum pungant, si tantum tres, ut animadverterat SWAMMERDAMMIUS, faciunt febrim. Refero tantum, ut pate scat, quam verum sit, aucto motu & febris lentam curari paralyfin.

Piscatores marini nos aliquid aliud docuerunt. Est insectum marinum, urtica marinæ species, v. RONDELETIUM, p. 532, quasi squammis gelatinosis constans,

calore per manus diffuens. Putatur esse informis massa, sed revera est animal mirum, radiis emissilibus ejaculatis nocens. Loquutus fui cum iis, qui experti erant ; ardor quasi igneus oritur in parte, quam tetigit ; ita, ut si paulo majori loco applicetur, hoc quasi venenum febres faciat cum delirio. Piscatores gnari hujus, languidis, paralyticis partibus applicant & curant aliquando. Ait RONDELETIUS : « pruritus in pudendis & uredinem in manibus & oculis movent, atque acrimonia sua Venerem sopitam, vel extinctam, excitant. »

Atque hæc sufficiant de remediis petitis ex regno animali.

Pauca petuntur ex regno fossili. Alumen sic dictum plumolum officinarum, cuti applicatum cum farina, pruritus facit intolerabilem caloremque & habetur propterea inter summa remedia ad artus segnes excitandos. Si nimis ageret, solatio erit unguent. nutrit. cum succo citri.

Oleum succini, usu interno sumtum, externe cum unguentis parti paralyticæ applicatum, viros, eosdemque sæpe salutares motus excitat ; quales effectus & sal succini edit. Si oleum succini cum sale hoc uniatur, habetur sal volatile oleosum, acidum, ut habetur sal volatile oleosum alkalinum Sylvii. Sal succini sat magna copia pilulis addi potest, & egregia præstat.

Hac ratione vidimus curari paralyfin modis jam septem ; febris, calore, dolore, punctura, fornicatione, tremore & concussionem ac quadam veluti excitata convulsione.

Sed & per diarrhœam spontaneam curatam constat paralyfin ; quæ quia debilitat, videtur causam augere mali, adeoque nocere. Tamen dico Vobis, non Medicos, sed naturam, per diarrhœas primo curasse paralyfin, ejus vero imitatione Medicos quandoque felices fuisse. Ut autem hoc :



quasi paradoxon intelligamus, rem repetamus paulo altius.

Constat, nullam in corpore nostro dari partem, quin habeat nervum; vix ullum etiam nervum certa quadam ratione affici posse, quin totum corpus in omnibus suis partibus inde moveatur idque tam mirifice, ut homo per nervum attactum fiat uno momento omnino alius ab eo, qui prius fuerat. Ictus apum, morsus viperæ, plurimæque aliæ instantiæ, passim occurrentes, rem demonstrant ad oculum.

Videtis hinc mecum, quod corpus per omnes suas partes sic factum sit, ut ne minima mutatio, sive in solidis, sive in fluidis, sive in utrisque contingat in unica plaga, quæ simul non possit mutare totum & integrum.

Quum ergo nulli nervi in corpore nostro suas mutationes magis communicent, quam circa ventriculum, intestina, mesenterium; præagitis, quod si apis, vel vipera, ibi morderet loci, produceret adhuc aliquid plus, quam in digito: toties enim jam vidimus, quid nuda applicatio opii, napelli &c., ad nervos ventriculi faceret; quæ omnia nata symptomata, dum illa emetico expulsa essent (cito satis, ac antequam malorum syndrome nimium increverit, aut debilitatus nimis fuerit homo) cessabant.

BOYLEUS, libr. *de usu Philos. natural.* &c. narrat, Chemicum empiricum fuisse, qui homini binis cataractis laboranti porrexit pulvisculum sternutatorium [constantem paucis granis turbith mineralis.] Vix elapsa hora totus quasi convellitur homo; caput tumet; buccæ, nasus, oculi,

inflantur; oriuntur anxietas, nausea, vomitus, tormina alvi, dysenteria; sudor manat toto corpore; salivæ profluvium per dies durans. Ergo applicatio facta ad nudum fere cerebrum, nihil in solidis fluidisque intactum reliquit.

Sufficiat, vidisse, quomodo ratione nervorum facti simus, hæcque edocti intelligere aliquomodo poterimus, qui agant purgantia, qui agant ventriculo excepta & intestinis helleborus uterque, mechoacanna, fenna, gialappa, euphorbium, scammonium; ciula &c.; quomodo hæc agant, fundendo ita humores, ut coerceri vasis ultra nequeant & corpore effluere debeant?

Fuit sic sceleratis hominibus nota hæc vis fundens scammoniei, dum dosi lenta clanculum miscuerunt illud alimentis, ut per fætidam diarrhœam demum homo periret. (\*)

Præter vim hanc fundentem agit scammonium vi movente fusos humores eodemque tam valide educente, ut cerebro destituto efficiant animi deliquia.

Adsumtis talibus purgantibus nihil homo primo quadrante horæ, vel prima semihora, sentit; sed paulo post experitur nauseas, horripilationes, sitim, calorem molestum, pulsum febrilem, & dein expulsionem, durantibus his symptomatibus. Hæc nexu individuo juncta sunt cum purgantibus hujus generis: neque vero solum sic agunt, dum interne sumuntur, sed etiam, dum applicantur externe. Docet id vis unguenti de arthanita, umbilico & ventri infantum applicati. Immo pertractatio multa & tritus (volitans impri-

(\*) Illa tamen vis fundens sisti potest uno momento; si enim nimium operetur scammonium, vel similia talia fundentia medicamenta, potest homo acetum, vel aquam cum spiritu sulphuris per campanam — Hinc emendare voluerunt vim scammoniei, tenendo illud in charta supra fumum sulphuris accensi, atque tunc *diagrydium sulphuratum* vocaverunt. Si nimis diu tenatur super hoc fumo, vis ita enervatur, ut iners fiat. de H.



mis sub contusione pulvis) scammoniei , aloës , colocynthidis &c. aliquando efficit eadem in Mercatorum , aut Pharmacopœorum , famulis.

*Hydragoga* vocantur talia purgantia , quia materies alvo educta aquam refert.

Ergo diarrhœas possumus excitare , si indicentur , ut natura per se fecerat.

Motus horum tantus esse potest , ut exhauriatur totum corpus , tuncque advertitur immensa fitis.

Tamen indicantur talia , ubi mucosi humores vaginas tendinum & nervorum nimis oppleverint.

Aloë , pituitam potenter solvens , educens , hic quoque memoranda ; tot pilularum aliorumque purgantium basis ; mire ecbolica & hæmorrhoides excitans.

Classẽm hanc ingrediuntur quoque cataputia , esula , & omnia tithymalorum genera. *Martinus RULANDUS* , empiricus famosissimus , mira quandoque præstitit in chronicis inveteratis succum esulæ prudenter dando ; *prudenter* , inquam ; nam aliter vi tam virulenta solvit una die hominem ita , ut contabescat. Hinc *RULANDUS* dabat cum cremore , vel crystallis , tartari. Actio nimia aceto , mele , saccharo , aqua , mitigatur.

Colocynthis , cucumis generis prorsum mirabilis , eodem modo agit. Curari dicunt mucilagine ; inde , mutato nomine in arabicum , *trochisci* nascuntur *alhandal*. Si nimis agant , vina acida , acetum , aqua cum spiritu sulphuris , nistri , vel salis , sedant.

Elaterium , five cucumis asininus , idem facit ; in hydrope palmarium remedium , *v. LISTERUM de hydrope*. *SYDENHAM* tentatis omnibus , ait , elaterio nihil posse comparari. Non veterascit , sed vim eandem obtinet servatum per sæculum.

Jalappa idem præstat.

De Helleboro non dicam ; usus fui nigro in maniaco : sed , an bonus non erat

helleborus , an meticulosior ego in dosi ? Nihil efficiebat. Veram etiam parandi methodum *HIPPOCRATIS* ignoramus. Quid , si ipsum helleborum *Hippocraticum* , five veratrum , ignoremus ?

Gutta , vel gummi , gamba , vel cambogia , ex arbore ingenti indiæ orientalis , maxime in ditissima insula Ceylon , flavo colore , sapore nauseoso , effectu summo. Sunt tamen , qui assuescant. Vidi obstetricem obesam , annosam , quæ ter , quater , in anno duplam dosin sumeret , & sine ullis turbis aquosissimam alvum haberet. Sed rari sunt , qui ita ferant.

Demum , si paralyfis recens ab aliquo morbo capitis , ad apoplexiam accedente , orta , juvat hæmorrhagia narium , quia directe liberat cerebrum. *RUYSCHIUS* semper invenit , materiem carotidi iijec-tam exire in cava narium.

Si malum a tumore ad axillas , ad inguina ; salus nulla , nisi ablatis illis arte chirurgica.

Sequuntur ad finem hujus capitis formulæ talium purgantium drasticorum magis , de quibus antea dictum.

℞. Aloës lotæ gr. ix.

mercur. dulc. gr. viij.

trochisc. alhand. gr. iij.

M. f. pil ix summo mane sumendæ.

℞. Rad. jalapp. rec. gr. xxxvj.

mercur. pp. alb. gr. ij.

sacchar. gr. vj.

M. f. pulvis ; facit plus , quam formula præcedens.

℞. Scammon. gr. x.

succ. inspissat. esulæ gr. ij.

sacchar. gr. v.

probe inter se mixta adde confervæ rosar. pallidar. q. s. , ut fiat bolus.

℞. Gummi. gamb. gr. iij.

resin. jalapp. gr. vij.

sacchar. alb. gr. xx.



bene tritis adde

spirit. citrei ꝥß. M.

Sed hæc & similia caute danda, & si nimis agant, mox acidis cicuranda.

## XVII. INCUBUS.

Si in somno oriatur summa respirandi difficultas, vox præpedita, & totius corporis immobilitas, cum idea rei graviter & prementis, & suffocantis, INCUBUS, seu EPHIALTES, adesse dicitur.

Occupare animadvertitur homines, qui dorso solent incumbere dormientes, capite non elevatius, sed in eadem linea horizontali cum toto corpore, vel declivius, posito: maxime, si intestina & ventriculus alimentis crassis, difficulter digerendis ac potissimum flatulentis, rario-reque egestione, laborant.

Unde FORESTUS & SENNERTUS his hominibus consilium dant, adsciscendi sibi socium contubernalem, qui statim ac gemitus & suspiria incipiant, illos in alterutrum latus convertat.

Videndum nunc, quid fiat, dum homo sic jacet dormiens.

1) Diaphragma, a visceribus abdominalibus liberum in situ erectiori, in hoc situ maxime ab iisdem visceribus comprimitur.

2) Aorta quoque hac ratione comprimitur ab incumbentibus his iisdem visceribus.

3) Cavum thoracis imminuitur truso fursum diaphragmate; ergo cor, pulmones, quoque arctantur; respiratio minus libera fit. (\*)

4) Sinus laterales, receptacula magna, venosa, robusta, figuræ triangularis; ex

sinu longitudinali orta ad occiput, in statu corporis erecto leniter descendendo, signi circumflexi accentus Græcorum in modum, decurrentia per duram matrem in anteriora, cerebrum inter ac cerebellum, donec in sacculum venæ jugularis se exonerent; jam capite horizontali, vel & declivi, eorum, qui incubo laborant, ascendere debent: vel potius sanguis venosus, ex encephalo redux, in hoc situ capitis debet nunc ascendere versus venas jugulares, sitas in jugulo; occipite elevatius nunc posito.

Demonstratum porro in hydrostaticis & mechanicis 1) omne fluidum cæteris paribus eo majorem resistantiam experiri, quo in perpendicularum magis fluere cogitur; 2) omne fluidum nec accelerari, nec retardari, suo in motu, quod horizontalem lineam in suo fluxu affectat; 3) omne fluidum in motu accelerari ea proportionem, qua ab horizontali fluore jam declivius fluit.

5) Arteriæ vertebrales ex superiori parte subclaviarum porrectæ statim inter foramina lateralia septem vertebrarum cervicis receptæ, defensæ, recto itinere delatæ, involucri membranoso vaginali munitæ, ramosæ, ubi ex vertebrarum foraminibus emerferunt, statim sub processu superiori primæ vertebræ retroflexu incurvatæ, ibique latiores factæ, per magnum foramen occipitis ingressæ, deposita crassiori membrana unitæ, ubi longe capaciores, quam antea, deinde carotidibus junctæ, statim mire dividuntur.

6) Arteriæ carotides, rectissimo itinere cranium petentes, canali osseo muniuntur, ingredientes cranium, & incurvantur antrorsum.

(\*) Aliquomodo hoc in omnibus fit, sine molestia; nam homo sanus placide in somno respirat: sed, si multæ fæces in crassis, multa materies indigestilis in ventriculo intestinis, præterea multo flatu hæc turgant, ita fit. de H.



Quum in ephialticis caput ponatur in eadem linea horizontali cum toto corpore, vel declivius ; manifestum est , & collum poni vel horizontaliter , vel sic , ut versus caput declinet.

Sanguis igitur per arterias carotides & vertebrales vel descendit , vel horizontaliter fluit.

7 ) Venæ jugulares internæ oriuntur ex sacco jugulari , in quem sinus lateralis se exonerat. Ergo sanguis ex sinu longitudinali ingressus in sinus laterales & No. 4 consideratus tanquam jam ascendere coactus , etiam nunc No. 6. debet vel ascendere , vel saltem horizontaliter ferri.

Habemus ergo sanguinem arteriosum 1 ) impeditum versus inferiora ; 2 ) sanguinem arteriosum expeditius petentem cerebrum ; 3 ) sanguinem venosum ægrius refluentem ex cranio versus cor.

8 ) Jungamus huic constitutioni , his paragraphis septem expositæ , ventriculo indigestibilibus , sive abundantioribus , alimentis onusto in cœna , hominem illico lectum petere ; videmus illico cerebrum multo sanguine obrui.

9 ) In corpore quidem toto , maxime vero in encephalo , omnia sunt plena ; ut nil plus justo in eodem locari queat ; ut toties in apoplexia vidimus.

10 ) Tamen encephalon recipit sanguinem arteriosum copiosorem & ægrius dimittit venosum.

11 ) Sinus laterales ægerrime se a sanguine venoso exonerantes in jugulares venas internas , faciunt resistantiam sanguini venoso , qui ex sinibus longitudinalibus se exonerat fere perpendiculariter in sinus laterales , vel sinum lateralem ; nam MORGAGNI inter quatuordecim cadavera invenit decem , in quibus sinus longitudinales se in unum modo sinum lateralem evacuabant , & alter sinus lateralis oriebatur tantum ex priori laterali , in quem se exoneraverat sinus longitudinalis.

12 ) Ergo venosus sanguis ab encephalo redux impeditur fluere in sinum longitudinalem.

13 ) Ergo totum encephalon nimio cruore replebitur.

14 ) Ergo sinus longitudinales & laterales copioso cruore distendentur ; ergo & comprimant cerebrum cerebellumque.

15 ) Ventriculus quartus cerebri inter cerebellum & medullam oblongatam interjacet : hinc , ubi homo occipiti incumbit , magis in profundo ponitur , quam reliqui in cerebro ventriculi , & quam ipsum infundibulum. Ergo ille ventriculus quartus , extendendo se , cerebellum , medullam oblongatam , quibus ille interjacet , premet.

16 ) Compresso cerebro cerebelloque spirituum secretio turbatur , impeditur.

17 ) Nervorum per vagum , variis fibrilis mox per arachnoideum junctis ad medullam oblongatam a latere eminentiæ olivaris utrinque ortum , cum spinali accessorio Willisii per foramen , quod simul venæ jugularis truncum , minoremque art. soporalis ramum admittit , juxta sinus laterales cranio egreditur ; a latere laryngis & asperæ arteriæ in collo inter venam jugularem internam & carotidem repit , per substantiam cellulosa cum his vasis cohærens , donec thoracem , arteriam inter & venam subclaviam , intret.

Videamus ejus divisiones :

1 ) Ubi e cranio emerfit , dat varios , eosque valde notabiles , nervos , & primo quidem sic dictum lingualem , qui styloglossi muscoli comes basi linguæ inseritur. — 2 ) Dat ramum laryngæum , inter os hyoideum & cartilaginem thyroidem decurrentem , juxta laryngem procedentem & , emissis ad loca vicina furculis , laryngem intrantem , ibique assumtum. — 3 ) In thorace dat utrinque recurrentem , juxta asperam arteriam decurrentem , ad gland. thyroideam , musculos laryngis , pharyngis



pharyngis & œsophagi, pertinentem. Hunc *vocalem* ab officio dixerunt; ramum in principio sæpe ad cor emittit ac affurgens cum laryngæo communicat. Peculiaris observatur recurrentis sinistri juxta angulum aortæ flexio, dextri quoque, veluti ad trochleæ rotulam, circa ejusdem lateris subclaviam revolutio. Quæso, ut hanc utriusque recurrentis circumflexionem, pro doctrina inde elicienda, notare velitis. — 4) Datis recurrentibus truncus descendit, pone primos ramos asperæ arteriæ; ibi in duos ramos abit, iterum coeuntes; atque sic formata insula in duos, sæpe tres, ramos dividitur. Hic vero rami multi nascuntur, quos *pneumonicos* vocant, quique bronchiis se jungentes per pulmonem distribuuntur. — Circa eundem fere locum nervi cardiaci originem habent; qui, quoniam plurimi sunt, *plexus cardiaci* vocantur. — Descendentes ulterius octavi paris nervi œsophago se jungunt a parte posteriori; ubi inter se communicant, donec, ad diaphragma pertingentes, intra abdomen penetrent; ubi sinister ad ventriculi partem anteriorem & superiorem, dexter ad superiorem & posteriorem, desinit; præterquam quod dexter ramos etiam hepatis det; unde rami quidam ad duodenum excurrunt. V. EUSTACH. T. XVIII. fig. 2.

18) Per nonum, sive linguale, a medulla oblongata tribus vel quatuor fibrillis, mox coeuntibus, inter eminentiam olivarem & pyramidalem natum, per foramen decimum prope marginem magni foraminis exit: v. Osteolog. ALBIN. §. 67. — Procedit incurvo ductu antrorsum, deorsum, satis profunde; nullos in principio ramos exhibens: dein vero totum in ramos abit, quibus partibus submaxillariibus inferitur; quod superest anteriorem partem linguæ intrat. Antequam vero ad linguam pervenit, dat insignem ramum descendentem.

Tom. II.

19) Initia ergo nervorum 8 & 9 paris in ephialticis comprimuntur: ut enim ventriculus quartus, sic quoque arteriæ vertebrales, immodice distenduntur; utrisque autem vicina sunt initia 8 & 9 paris. V. LOWER *de cord. c. 2. p. 163.*, RUYSCH. *Epist. anat. XII. tab. 13.*, WILLIS *Anat. cerebr. fig. 1.*

Distensio in art. vertebrali forte minus notabilis est, quo loco theca ossea coercetur; ubi autem ad medullam oblongatam decurrit, non tantum resistantia ex hac causa sublata est, sed & ob depositam, nisi malis extenuatam, membranam crassioram, minus ibi resistit. Memorabile quoque, quod distenta sic magis arteria, compressio omnis redundare debeat in molissima & pulposa horum nervorum principia; v. *Instit. BOERHAAVII*, §. 281.; ab aversa enim parte durum & cedere nescium os adest.

Cl. de MOOR, *Patholog. cerebr. p. 563.*, putat etiam, lobos anteriores cerebri, qui capite erecto lacunari orbitarum oculorum incumbunt, reclinato capite gravitate sua niti versus cerebellum & medullam oblongatam; ita, ut semper naturalis quædam hic compressio esset in somno, capite admodum reclinato.

20) Nervus octavi paris in ephialte comprimitur in progressu suo variis locis: adjacet enim 1) sinibus lateralibus; 2) sacco jugulari; 3) art. carotidis ramo; 4) carotidibus deinde & jugularibus; 5) venæ subclaviæ; 6) diaphragmati; 7) ventriculo. Recurrentes vero nervi aortæ & subclaviæ adjacent & circumvolvuntur. — Porro omnia vasa magna, hic enumerata, insigniter tumere in incubo, supra demonstratum est: ergo & nervi paris octavi veriis in locis comprimuntur.

21) Pulmonis ergo motus, ab 8 pari pendens, vel cessat, vel læditur, in incubo. Nervos autem hos motui perissimum inservire docet indolentia pulmonis in va-

Y



lida ejus læsione; parum igitur ad sensum, plurimum ad motum, faciunt ejus nervi.

22) Ergo respiratio in ephialticis plurimum læditur,

23) Eamdemque ob causam cordis languebit motus, & si simul cordis tremor & sudores frigidi in incubo oboriantur, posset affectio hæc periculosa esse: sed plerumque eo usque non venit.

24) Probabile videtur, intercostalem nervum quoque comprimi, in exitu suo, a carotide distenta; quia per idem foramen, quo carotis interna admittitur, egressus, plexum cervicalem utrinque constituit, ac dein visceribus prospicit vitalibus. Ita, ut & hac de causa possit vis cordis, & pulmonum, & respirationis, multum lædi.

25) Ut par 8, ita & recurrentes, ejus propagines, in incubo comprimuntur; ergo vox perit. Ait VESALIUS l. 7. c. 19. p. 571. "ligatis, vel abscissis, nervis recurrentibus, vox perit; soluta iterum ligatura, redit."

26) Comprimuntur porro; in origine & decursu nervi paris octavi, antequam dent recurrentes; recurrentes circumflexi circum angulum aortæ & subclaviæ arteriam comprimuntur ab his vasis; jam, ut demonstratum, nimia cruoris copia turgentibus.

27) Nervus laryngæus, ab 8 pari oriundus, similiter in suo officio deficit: ergo ratio eo clarior vocis intermissæ.

28) Vidimus antea, comprimi & par 9; ergo & lingua, cujus motus ad vocem formandam necessarius, motu fere carebit, compressio pari octavo & nono.

Restat examinandum, unde mira tot ac tanta sibi fingere queant homines in hoc incubo?

Minus miramur, considerantes, quod vulgus hominum omnia, quæ non intelligit, vel quæ minus a doctis intelligi audit, soleat causis tribuere majoribus, ut

in epilepsia, convulsione, &c. patet. Quum etiam omnes fateantur, sibi aliquid quasi incumbere, non mirum, quod diabolum, aut spectrum, fingant. Alii etiam id putant esse quod potissimum cogitant de die: sic mercator apud ETTMÜLLERUM merces suas esse putabat.

Curatio requirit

1) venæ sectionem, eamque iteratam; ut vasa minus repleta minus opplere caput queant.

2) Laxus sit venter, ne aortæ inferiores rami premantur.

3) Decubitus capite semper elatiori fiat, sicque sit directus, ut homo non facile decidat de pulvinari.

5) Affuefaciat ephialticus, in alterutrum latus dormire.

5) Caveat a cœna lauta & rebus indigestibilibus.

6) Moneantur, qui eodem in lecto, vel cubiculo dormiunt, ut ad primos auditos gemitus corpus talis hominis in latus inclinent; mox enim cessare solet.

Animadvertimus porro, diathesin sensim nasci in his hominibus, ut frequentius laborent, si semper ita declivi & supino capite dormiant: vasa enim sensim elongantur (distenduntur), nec se iterum ita contrahunt; unde naturaliter plus implentur.

Haftenus de MORBIS CAPITIS  
ac NERVORUM.



Pauca modo, (HAENIUS ait ad finem SYMPTOMATOLOGIÆ, ubi doctrinæ de MORBIS TACTUS expositionem quorundam textuum Hippocraticorum circa mutationes colorum in morbis, quam SEMELOTICÆ reservavi, subjunxerat), ex ingenti HIPPOCRATE Vobis afferre volui, ut videritis, quid sit *Medicina*. Of-



ficii enim mei pars maxima est, omnia, quæ in humano corpore, universisque ac singulis ejus partibus observari dantur, unice ad morbos cognoscendos & curandos applicare, ut firmi in *praxi* excercenda evaderitis; vestigiis *Hippocraticis* preesse insistentes.

Conatus idem fui efficere per totum hunc Patologiæ decursum. Neque unquam vel ipsa *Pathologiæ elementa* sterili oratione explicui: at vero semper quadam ad praxin relatione.

Sic primo in genere Vobis explicui, quid per ACTIONES VITALES, ANIMALES, NATURALES, intelligeretur; id erat, ut ex his, vario gradu læsis, varium cujusque morbi gradum intelligeritis.

Quando MORBOS SIMILARES & ORGANICOS explicui, id fuit ea intentione, ut corpus consideraretis parumper in sua solida fabrica; quia ea potissimum negligitur a Medicis, *humores* modo *vitiatos* spectantibus: quos merito HELMONTIUS Humoristas sua phrasi appellavit.

Ubi MORBOS FLUIDORUM exposui, varias eorum conditiones ad varios applicavi morbos; ut, dum elementis his fluidorum primis cognoscendis operam dabitis, simul caperetis, haud inani speculatione, sed relatione tantummodo ad morbos, tradi talia.

His factis aggressi sumus MORBOS COMPOSITOS, eorumque indagare annitebamur CAUSAS, ne, eas pratervidentes, male applicaremus medelam. In his causis explicandis perpetuo exempla & argumenta ex HIPPOCRATE & probatis Auctoribus, & quæ ipse in medendo observaveram, adhibui, ut existentia talium causarum convicti existeretis.

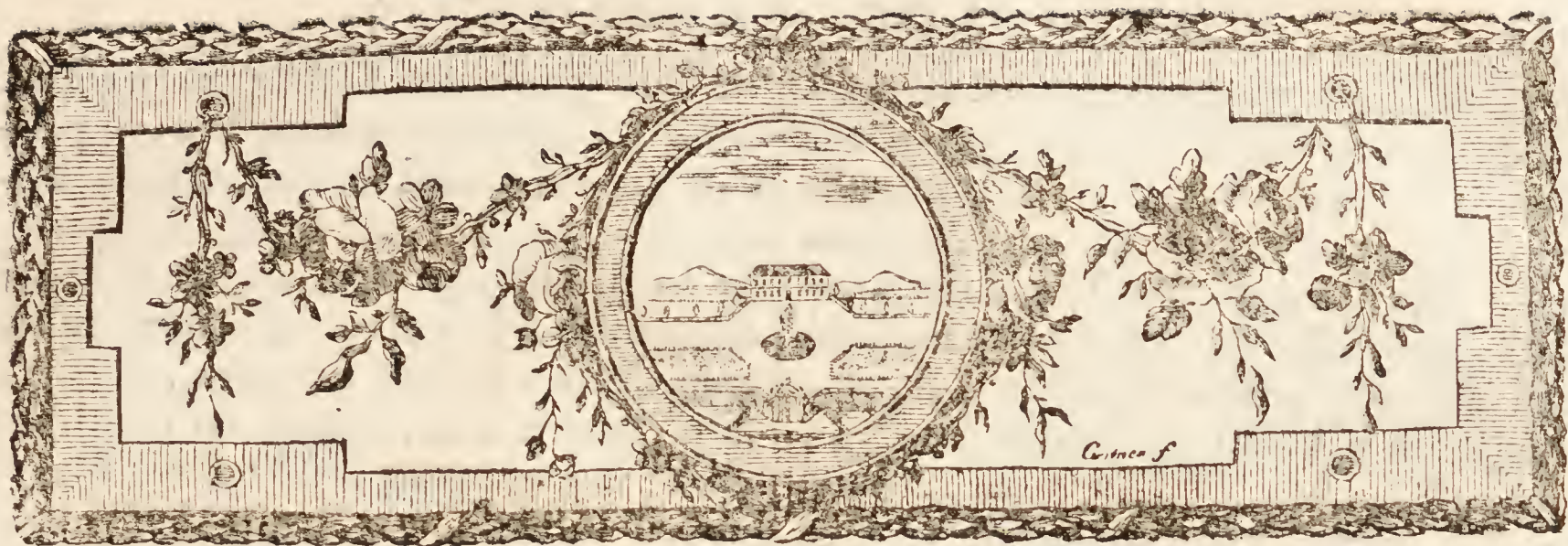
Tandem SYMPTOMATA morborum enodare fategi, ea ratione, ut ipsam praxin medicam per totam SYMPTOMATOLOGIAM simul docuerim: ut hæc pertractatio potius esset Medicinæ exercitatio, quam contemplatio theoretica; divinamque HIPPOCRATIS doctrinam ad quævis symptomata morbosque adhibui, — Videamus jam SEMEIOLOGIAM.











# ΣΗΜΕΙΩΤΙΚΗ.

## ΣΗΜΕΙΩΤΙΚΑ GENERALIA.

§. 871.

**Q**UUM MORBUS sit effectus, &c. PHYSIOLOGIA cognoscendum dat corpus humanum sanum suis omnibus in functionibus: PATHOLOGIA considerat hoc ipsum corpus olim sanum, in una pluribusve functionibus læsum labefactatum. Hinc PATHOLOGIA supposebat bonam PHYSIOLOGIAM; impossibile quum sit functiones sanas ignoranti, explicare morbos. Bona igitur PHYSIOLOGIA aptabat & formabat PATHOLOGIAM, ut ex functionibus læsis intelligerentur MORBORUM DIFFERENTIÆ; patebat enim, esse vitia, quæ solis solidis corporis partibus deberentur; esse quæ solis fluidis; esse denique, quæ organis, ex utrisque combinatis.

Ubi Pathologia hoc pensum absolverat ad CAUSAS harum functionis læsionum se applicabat in (ÆTIOLOGIA) easdemque vel prædisponentes intelligebat esse, vel excitantes.

Jam multa sciebamur; verum, quibusnam ex SIGNIS (PHÆNOMENIS) patebat, tales vel tales causas has vel illas aut imminuisse, aut delevisse, aut depravasse, functiones? Hæc tum demonstrabat SYMPTOMATOLOGIA, examinans primo signa læsæ functionis cujusque naturalis, dein vitalis, tandem animalis.

Verum nondum cognoscimus hinc morbos. Vidimus læsas functiones ventriculi, intestinorum, pulmonis, cordis, cere-



bri, & si citra ullum alium morbum solus v. g. ventriculus laboraret, poteramus sedare hoc symptoma; quo sedato, homo iterum sanus erat: at vero hoc non est, *cognoscere morbos*. Vomitus sanabitur, dum esset ipse solus totus morbus; sed ideo non sanabitur vomitus, si contingat ille v. g. in febre putrida, variolis, percusso capite. Est longe alius agendi modus: immo, quo pacto vomitus, dum ipse per se totus morbus esset, curastis, eodem forte nunc pessum dabitur hominem.

Videtis igitur, superesse pertractationem, quæ doceat, ex symptomatibus cognoscere morbos omnes, eorumque alium ab alio tam accurate internoscere, ut alterum pro altero nunquam, aut errore capiamus, aut præpostera cura, siue peiorem, siue lethalem efficiamus.

Porro, ut exploratam habeamus morborum doctrinam, SIGNA probe sunt cognoscenda, quibus omnes morbi rite interstinguantur: hinc hoc totum caput vocatur SEMEIOTICE, doctrina signorum.

Σημεῖον, *signum & nomen rei*. In Medicina σημεῖον « omne illud dicitur, in sano, aut ægroto, corpore apparens, unde aliquid innotescit, quod citra hoc apparens signum nobis non innotuisset. » Itaque, ut aliis verbis idem dicam, *signum* vocatur « apparitio sensibus percepta, ex qua Medicus dignoscit aliquid a signo hoc diversum, quod citra hoc signum ignorasset. » Igitur, *quum MORBUS sit effectus a sua causa pendens, Ens est singulare, ab omni alio distinctum, ideoque in sua propria singulari natura accurate cognoscendum, ut curari queat; quod idem de sanitate, ejusque statu vario, sentiendum erit. Sanitas ergo habet physicam conditionem, unde pendet id, quod sanitas vocatur. Morbus habet physicam conditionem, ex qua pendet id, quod*

*morbum appellamus. Debeo has novisse, ut fartam tectam tuear sanitatem, ut morbum curem. Omnis morbus est ens subsistens, distinctum, physicum; suas proinde habens proprietates, quibus ab omni alio morbo distinguatur: perinde, atque omnis planta ens est singulare, suas habens proprietates, quibus ab omni alia planta internoscatur. Unde, si me lateant illæ proprietates, aut qualitates, plantam nescire me oportet. Ut de morbo hoc verum, ita & de sanitate.*

Verumtamen, inde in intimam rerum cognitionem haud penetramus: quidquid enim Physici de rebus, tanquam sibi cognitum, dicant, nihil ferme de iis norunt, nisi per experimenta docentia, tale quid existere. (—) Pono, aliquod corpus possidere sex proprietates, quibus exacte cognosci & ab omni alia re dignosci queat. Pono, me has ipsas proprietates ad amissim nosse: dico, quod tunc noscam omne, quod in illa re cognoscibile est: (ast jam lapsus forem asserendo, me, cognitis illis sex proprietatibus, nosse *omne*, quod in illa re *cognoscibile* est; aut ignorare deberem indolem terminosque ingenii humani, scalam aciei ejus, semitam, qua in rerum cognitionem tendimus, pervenimus, &c.) sed, an ideo rem in intima sua natura novi? Minime. Sed sufficit, me cognoscere ita, ut non errem, eam confundendo cum re alia. Sic v. c. auri proprietates ponderositatis, ductilitatis, dant mihi aurum distinguendum ab omni alio corpore (saltem hætenus cognito: nam notum sane, quoties notas *characteristicas* corporis cujusdam, diutissime pro talibus assumtas, mutare, augere, diducere oportuerit, post sæculorum lapsum detecto, aut melius cognito, alio corpore, ab illo omnino diverso; si vero notas illas unice spectare vellemus, non distinguendo); sed ideo non novi, unde aurum esset.



§. 872. *Natura autem præsens vel sanitatis*, &c.

§. 873. *Sed ex præsentia utriusque*, &c. Mutationes quippe tales si fiant in corpore humano, quæ nequeant sensibus observari, *signa* dici non possunt: si sensibus observentur, *signa* sunt. Dico tunc, tales apparitiones in sensus meos incurunt, ergo adest illa causa, unde fit id, quod per tales apparitiones mihi innotescit. In quartana apparitiones sunt 1) pandiculationis; 2) oscitationis; 3) tremoris; 4) frigoris; 5) caloris; 6) sudoris; 7) remissionis; 8) restitutæ sanitatis. ex omnibus his id, quod hic adest, esse quartanam, novi: sed inde non novi penitissimam quartanæ naturam & genium. Natura quartanæ forte æque nobis abstrusa semper manebit, quamvis ex apparitionibus id, quod quartanam vocamus, cognoverimus, curaverimus.

§. 874. *Præterea vero notitia applicationis causæ nostræ*, &c.: unde Medicus non tantum novit illas præsentis morbi conditiones, sed, ut ita dicam, etiam harum conditionum potentiam, five earum in futurum vires. Novi v. g. hominem esse summe plethoricum, hucusque tamen adhuc sanum: novi ex meteorologicis observationibus, hoc mane in thermometro captis, hanc diem mediam fore calidissimam: novi ex politicis hominem hunc plethoricum hac calidissima meridie publicæ solemnitatis causa debere epulis generosis, ubi strenue potandum, interesse; possum ego audacter prædicere, hominem hac vespere in præsentissimo periculo, vel apoplexiæ, vel alius acuti morbi, versaturum.

Hæc demum illa scientia, quæ HIPPOCRATI meruit *divini senis* nomen. Præcipua pars omnium ejus operum versatur circa hæc signa. Collectionem autem omnium observationum per opera ejus dispersarum dant *Prænotiones* dictæ *coacæ*,

liber *de prognosticis*, liber *de prorrheticis*, liber *de crisibus*, liber *de diebus criticis*, exemplis autem veritatem horum omnium demonstrant libri aurei *Epidemicorum*. Apparitiones illæ observatæ ægritudinis die primo, aliud longæ designabant, quam die 3, aut 4, aut 6, aut 7. Apparitiones illæ observatæ longæ aliud designabant, si solæ, quam comitatæ aliis; si ordine primæ in morbo apparerent, quam si ordine secundo aut tertio, post alia symptomata; si in una parte corporis, quam si in alia.

Hæc doctrina Hippocratica, quam post hæc GALENUS, ubi pure HIPPOCRATEM commentatur, quam ARETÆUS CAPPADOX, quam cæteri boni iisdem nixi fundamentis coluere, non fuit mutationibus obnoxia, ut multæ aliæ. Hic enim nihil ratiocinii erroribus obnoxii commisceatur, meræ tantum sunt observationes. Hinc, quamdiu natura humana manet, quo ordine semel a CREATORE posita est, tamdiu tales observationes bonæ erunt æternæ. Docent hoc mutationes & catastrophæ, quas sententiæ omnes lapsu imperii Romani, dein Græci subierunt. Quotiescumque respiravere artes liberales & scientiæ demta barbarie, toties revocata doctrina Hippocratica sibi similis, ubique, & æque vera est deprehensa. Observabat enim vir magnus, ut & ARETÆUS & qui hoc tramite eum sequuti sunt, quænam signa præsentia essent? Tum, quid talia præsentia signa, accurate & caste observata docuerant adesse in corpore ægro? Quid præterea observata centies iterata docuerant, inde concludi in futurum posse deberique? Considerabat HIPPOCRATES morbum veluti ens incognitum sibi, sed simul hominem ita creatum, ut ex considerata organica ejus fabrica sana sanum intelligeret hominem; ut in eadem fabrica organica a sanitate abludente posset indagare quasdam apparitiones, quæ, quan-



tum & qualiter illa sana olim fabrica ab illa sanitate desciverat, indicarent: apparitiones has, alias atque alias in aliis atque aliis esse; has apparitiones recessuum a sana conditione simul collectas dare ideam ejus, quod vocamus *morbum*; sed morbum iterum diversum, pro diversitate differentium symptomatum, seu apparitionum.

Etenim unumquodque morbi symptoma est pars morbi: omnia symptomata, omnes apparitiones simul sumtæ, sunt ipse morbus, five constituent simul collectæ ipsum morbum.

Suas itaque partes explevit Medicus omnes, quando observatis omnibus apparitionibus & observatis omnibus effectibus, qui ex his apparitionibus unquam sequuti visi sunt, una collectis, definit morbi statum, tam præsentem, quam futurum.

Hinc videtis, cur ita laudandus ubique & semper HIPPOCRATES. Non enim citamus HIPPOCRATEM ad aliquid probandum, quia ipse hoc dixit, sed quia tam vera dixit, ut verius nemo. Dixi, tam vera, ut 23. sæculorum series nihil in iisdem immutare, nihil renovare aut reprobare potuerit.

Hinc, si centies hucusque citaverim Vobis HIPPOCRATEM in præcedentibus, ne gravemini laudantem eum millies in sequentibus. Quem enim eo, ut citem, præstantiorem invenirem! Virum, e quo, quotquot in arte exstiteret boni, vel haurere sua, vel sua saltem propria inventa Hippocraticis confirmata & comprobata viderunt: virum, cujus simplicitatis pertæsi arrogantes Philosophi præ aberrantis ingenii sublimitate in crassos incidere errores: in verum tramitem reducti nunquam, nisi HIPPOCRATIS amplexi simplicitatem. Excipio hic, quæ falso HIPPOCRATIS nomine fucata, ejus inrepere operibus: excipio, quæ non satis ex praxi confirmata, vel non satis discussa hinc inde in ejus operibus reperiuntur. Sed his exceptis, ubi in

tota Medicina opus *Hippocratico* par? Ubinam opus medicum per seriem 20 & plurium Medicorum sibi invicem succedentium in una linea, in una familia, adornatum? Tale tamen Hippocraticum est. Ubinam opus, cui condendo nulla ratiocinia, nulla Philosophia, sed mera, eaque vere mascula, naturæ enarratio operam navavit? Tale est opus Hippocraticum. Quod pater ejus, quod avus, quod proavus, quod abavus, quod abavi abavus centies viderat, quod HIPPOCRATES in annotationibus templorum *Coæ*, *Cnidi*, *Epidauri*, millies confirmatum legerat, quod sua praxi toties repetitis observatis verissimum deprehenderat, id notavit, exposuit, posteritati sacrum fecit.

Et sane, ubinam exemplar Medicorum tale ac tantum, ut, qui ad illud se conformarint, tum demum in arte principatum obtinuerunt? HOLLERIOS volo, DURETOS, FORESTOS, ALPINOS, JACOTIOS, BAGLIVIOS, BOERHAAVIOS, & id genus principum in arte virorum alios. Unum forte, qui citra HIPPOCRATEM artis fastigia conscendit, mihi excipietis SYDENHAMUM. Ego profecto illum non excipio. Si vir candidus & simplex pro eo quo triginta anni Medicum per solas observationes ducere possint, eo pervenerit, ut ingenue fateatur, se quidquid boni invenerit, id cum *Hippocraticis* quum maxime convenire; nonne id HIPPOCRATEM in cælum effert? Nonne id nos omnes ad perenne studium incitet, animet, adhortetur, Hippocraticum? Id saltem ex SYDENHAMO discamus oportet, breviores, annos esse nostros, quam ut Medicinam ab incunabulis renascentem velimus. Si sæculorum 23 observatis SYDENHAM sua egregia 33 annorum modo addenda habuisset, longe præstantiorem adhuc doctrinam posteritati tradidisset. Habemus porro nos. *Hippocratica*, *Holleriana*, *Duretiana*, *Sydenhamiana*, *Bagli-*  
*viana*



*Boerhaaviana* & *Boerhaaviana*, quibus innixi medicam praxin demum tuto aggressuri erimus, gaudeoque potissimum ex eo, quod vobis praxin tradere duce BOERHAAVIO debeam; non, quod virum incomparabilem per tot annos viderim, audiverim, habuerim. Præceptorem; sed quia praxin suam primo secundum effata magni HIPPOCRATIS dirigens fuerit Practicorum felicissimus; deinde, quod regulas agendorum propria praxi formatas vel ipsis HIPPOCRATIS tradiderit verbis. Ita sane, ut, dum vobis signa morborum traditurus sim verbaque *Boerhaaviana* explicaturus, simul gavisuri sitis, me *Boerhaaviana* explanando jam explicuisse, enucleasse, demonstrasse, *Hippocratica*. Ita enim junctim amborum tradam doctrinam, ut sine altero alterum nunquam committam. Ita demum fiet, ut Hippocratica in schola nutriti vos, educatique, etiam in futura vestra praxi fortunarum ejus in curando fiatis confortes. Immo id præ HIPPOCRATE nacti felicitatis estis, ut, quæ observationibus modo ille debebat, ultraque explicandi viribus carebat, ea vos ex cultiore Anatome, & Physiologia non observare modo, sed & rationem, cur fiant ita talia, veram certamque in pluribus calleatis.

§. 875. Porro hæc memorata effecta &c. Nomen *φαινόμενον* a PYRRHONE, Philosopho græco Scepticorum Duce, primum pictore, discipulo ANAXARCHI *Abderitani*, quem etiam in Indias ad addiscendam Gymnosophistarum doctrinam committatus est: factus dein Dux Scepticorum, docentium, nos non judicare nisi relative ad aliquid aliud; dumque hos Scepticos quis rogaret, an fateri non deberent id, quod ante se viderent tangerentque, revera existere; *φαίνεται* respondebant. Floruit PYRRHO tertio sæculo circiter ante æram christianam. Apud Medicos vero *φαινόμενον* est id, quod apparet observaturque a Medico, in homine, vel circa

hominem, docens illum latentes causas sanitatis, morbi, morbi metaptoseos, mortis.

§. 876. Quæ vocantur *διαγνώσματα*, vel *γνωστικά*. *Διαγινώμωαι*, *Διαγνώσκω*, *internoſco*, *inter duo diversa probe distinguo*, ita ut alterius ab altero differentia clare pateſcat.

*Si vero pronuntiant ea, quæ in his futura sunt, tum προγνώσματα appellantur*, quasi ex rebus præſentibus concludentia & prædicentia futuras, five ea ad mortem tendant, five ad alium morbum, five ad sanitatem.

*Ubi tandem prægreſſa in cognitionem revocant, αναμνήσματα dicuntur. Αναμνήσκω in memoriam revoco.* Vocor ad hominem pus tuſſiendo copioſum expuentem. Statim novi, morbum hunc ipſi ab heri, aut nudius tertius, haud advenſiſſe, ſed forte prægreſſam eſſe aut hæmoptoën, vel inflammationem laterum aut pulmonum, vel lentam diuturnamque obſtructionem in corpore cachectico, vel denique ſanguinem dudum illi fuiſſe naturaliter aut præternaturaliter ſpiſſum & ut BENNETUS advertit toties, puris forma nunc pulmone ejectum: ſic *αναμνήσκω* hæc præcedentia. Uno verbo, illa *αναμνήσματα* ſigna in omni ægritudine in opem vocamus, ut quando, & undenam, morbus occiperit, percipiamus. Eſtis in matutinis teſtes, quod quandoque ab ægris noſtris conſeſſionem generalem totius vitæ excipiamus, ut per ſigna anamneſtica veram diagnoſin formemus.

§. 877. *In morbis autem designandis &c.*

§. 878. *Cujus proinde cognitio eſt neceſſaria quam maxime &c.* Πάθος, γνώμην, morbus, cognitio i pathognomicum ergo ſignum eſt id, quod certum, quod unum, quod ſolum datum morbum adeo deſignet, adeo ab aliis interſtinguat, ut ultra nequeat cum ullo alio morbo conſundi; quodque nunquam ab illo morbo, quamdiu ta-



is est, abest; quod ubi non adest amplius, nec ultra morbus ille, qua talis, adest.

Utinam quisque morbus tale signum pathognomicum haberet! Quam foret firmior praxis! Sed hic passim hæremus aqua. Requiritur enim multa, ut non nisi dato morbo applicari queant, desuntque nobis hæc in pluribus. Hinc tale signum circumspicte definiamus. Nam si deficiat vel minimum, jam ultra non est pathognomicum.

Quod est signum pathognomicum in pleuritide? An dolor lateris? Minime. Dolores laterum diserte ab HIPPOCRATE distinguuntur a pleuritide *Aph.* 3. 23. Stulta idea Medicorum, omnem laterum dolorem pleuritidem salutantium, sæpe in causa est, ut hysterice figatur quandoque dolor immobilis in lateribus, dum v. f. & antiphlogisticis eum censeant debellandum. Immo etiam sunt dolores laterum non pleuritici in ipsis morbis acutis, ut omnes vidistis in nosocomio, quando puella, febris acuta laborans & dolentia latera habens, clare vobis patebat pleuritica non esse, quia signa ex pulsu & respiratione deerant: rheumatica materies, obstructio vetus, id facere potest.

An ergo læsa respiratio est signum pathognomicum pleuritidis? Non est: nam & asthmaticus citra febrim & peripneumonicus cum febris, habet maxime læsam respirationem. An febris? Sed ea omnes acutos concomitatur. An pulsus durus? Phrenitidi, ardenti febris &c. quoque sæpius talis pulsus adest. Ergo videtis, nullum horum dat verum pathognomicum signum.

Verum, si jungamus febrim acutam & dolorem lateris inspirando auctum cum tussicula, & pulsum durum, tria hæc pleuritidis, qua pleuritidis signum faciunt pathognomicum. Unum si tollas, erit morbus forte longe alius, quam pleuritis.

Quodnam pathognomicum signum phrenitidis? Non sola febris continua putrida

acuta, nam potest esse illa sine delirio. Non sævus capitis dolor, nam sine delirio sæpe in febribus adest. Non delirium ferrox, nam potest tale esse a metaplastici materiæ morbificæ alius morbi, & tunc tantum erit παραλογισμὸν. Sed febris acuta cum primaria inflammatione meningum cerebri & delirio perpetuo feroci dant signum pathognomicum phrenitidis.

Quodnam signum pathognomicum peripneumoniæ? Hic attentione opus est, nam lapsus est facilis. An est dolor in pectore? Non, nam dantur peripneumoniæ indolentes. An est in respirando anxietas? Neutiquam, nam in febris ardente, præ sanguine tum phlogistice denso, tum violenter moto, anxietudo magna pectoris oritur. An tussis? Sed ea & in pleuritide adest, & in febris ardente. An pulsus mollis? Non, nam is tantum adest, quando peripneumonia jam fit gradu pejor, & periculosior: pulsus mollis non adest in ipsis peripneumoniæ primordiis, maxime si inflammatio modo arterias occupet bronchiales. Signum igitur pathognomicum peripneumoniæ difficile datur. Pulsus hic fallit. HIPPOCRATES mollem vocat & BOERHAAVIUS, GALENUS vero magnum, sed subinde undosi ac mollis quid habentem, *de caus. & sig. acut. l. 2. c. 1.* Revera peripneumonicorum pulsus ipsis morbi, principiis celer, magnus, ob denegatum plus minus sanguinis per pulmones transitum, variationibus est obnoxius; unde nunc magnus, nunc debilis & mollis observatur; maxime debilis mollisque pulmone jam ita obfesso, ut parum sanguinis modo veniat ad spiritus generandos, quibus arteriæ vigeant; & ut parcius cruoris copia per aortam moveatur. Sed tamen febris initio magna, respiratio multum læsa, tussis, anxietas, faciei rubor, urina cruda, peripneumoniam adesse, concludere faciunt.

Quodnam pathognomicum signum an-



ginæ inflammatoriæ? Non dolor in gutture; nam is quandoque adest in angina ferrea, adest & sæpe post vomitum. Non febris continua; nam ea omnes inflammatorios occupat. Non impotentia deglutitionis; nam illa etiam adest in angina scirrhusa, in angina aquosa, in paralyfi gulæ. Sed febris acuta putrida, vehemens in colli dolor, impedita deglutitio, ideam dant anginæ. Cogitabitis forte in cynanche minus impediri deglutitionem, quia caput asperæ arteriæ, & non caput œsophagi, afficitur: Verum mox & læsam deglutitionem hoc in casu videbitis, considerando, quod in ultimo deglutitionis actu caput asperæ arteriæ cum epiglottide elevetur, abscondaturque linguæ radice: ergo inflammata pharynx non permittit hanc elevationem.

Quod est signum pathognomicum paraphrenitidis? Iterum inveniendi tale difficultas. An dolor in diaphragmate? Sed quis ita definiet? Si ad latera, mentitur pleuritidem. Si vero in gibbo medio est, potest esse, ut credamus, mediastini infima inflammari, aut hepatis partem gibbam membranaceam, aut ligamentum latum hepatis. An læsa respiratio? Homo eam plane suffocat in pleuritide sæva, æque ac hic. Ergo dolor summus intollerabilis circa regionem diaphragmatis, auctus & in respiratione & deglutitione [hoc non ita in pleuritide] cum vomitu, saltem nausea ut plurimum, quia ventriculum per sympathiam hic facile lædi advertitis, una cum febris acuta putrida videtur signum pathognomicum constituere in primo stadio. Si vero posthac accesserint deliria, risus sardonici, &c. eo magis patet. Juvat, paraphrenitidem, si ob similitudinem pro pleuritide tractetur, requirere methodum eandem, ut proin error damnosus non sit.

Quod signum pathognomicum hepatitidis? Hic iterum hæremus aqua. Non

desumitur a febris, inflamma tiores comitante cunctas. Non a dolore minore, quam in pleuritide; nam levis potest esse pleuritis. Non ab ictero; nam non omnis inflammatio hepatis icterum producit, & si faciat, non semper ab initio. Non tumor abdominis ab impedito tractu omnis sanguinis venæ portarum; nam id in principio nondum advertitur, & potest abdomen aliunde tumere. Quomodo ergo cognoscitur? Fateor difficiliter, & signum pathognomicum vix illico hic percipitur. Est febris acuta putrida continua, cum dolore minus intenso, quam in pleuritide & paraphrenitide; cum respiratione paulo minus læsa, quam in his binis morbis; cum absentia plerumque tussis, quæ in his binis morbis semper adest. Si deinde tunc icterus jungatur, vel statim ab initio adsit, confirmamur in nostra idea.

Quodnam signum pathognomicum gastritidis? Non acuta febris, non dolor acutus ad præcordia, quia potest in hepate esse, quod ventriculo supertenditur; potest esse in diaphragmate; sed febris acuta continua, cum dolore ardente, fixo, pungente, in ipso stomachi loco, exacerbato ipso momento, quo aliquid ei ingeritur, cum vomitu dolentissimo, subito, omnis ingesti, anxietate & singultu.

Videtis gastritidis & paraphrenitidis differentiam magnam non esse; nam 1) in utraque adest febris acuta; 2) in utraque adest dolor summus ad præcordia; 3) in utraque adest dolor ad ingesta; 4) in utraque nausea, vomitus.

Tamen potest diaphragma amplissimum inflammari in loco ab orificio ventriculi superiore remoto; adeoque tunc dolorem illum acutissimum homo non ita ad orificium ventriculi sentiet, quam alibi. In gastritide vero semper est loco determinato ventriculi. Deinde in inflammatione ventriculi, dolor ab ingestis eorumque subita rejectio, citior contingere de-



bet, quam adhuc in paraphrenitide.

Est interim verum, similitudinem magnam adesse inter hos ambos morbos eodemque sæpe pro pleuritide salutari; [ventriculo enim dolente homo cohibet diaphragmatis actionem, ne dolor ventriculi augeatur: hinc respiratio læditur, ut in pleuritide;] non magno utique agrorum malo, quum cura inflammatoria summa omnibus ex æquo profit. Attamen, si in morbo, qui ob dolorem acutum in latere sinistro prope sternon pleuritis creditur, vomitus perpetuus adsit, isque ingestis mox auctus; potius gastritidem credamus.

Quodnam signum pathognomicum enteriditis? Febris continua putrida acuta cum vehementi dolore in abdomine ejusque mox duritie, tumore, alvo clausa; hæc initio; si pergat, nausea, vomitu; posthac, si non solvatur, ileus jungitur aliaque. Locus igitur hic maxime determinat ipso morbo inchoante; sed res obscurior est, quum dolor possit in peritonæo esse, aut in mesenterio, aut in mesocolo. Ubi vero morbus paulo ultra principium est, non manet dubius ob reliqua accidentia symptomata. Juvat ad hæc attendere, ne imprudenter symptomata flatibus, spasmis adscripta calidisque & carminantibus tractata, desperatum ileum aut gangranam, efficiant.

Quodnam signum pathognomicum nephritidis? Dolor ardens, pungens, inflammatorius in regione renum cum febre continua acuta, urina pauca, crebra, rubra, flammea, sæpe in summo malo aquosa, stupore cruris vicini, dolore inguinis testisque vicini, dolore ventris, vomitu, tuctibus assiduus.

Quodnam signum pathognomicum hysteriditis? Febris continua putrida, cum dolore totius quidem hypogastrii, sed præcipue uteri loco, percipiendo, cum lechiorum, aut mensium, si fluant, suppreffione integra, abdomine tumido,

ac brevi deliria aliaque mala creante.

Quæ vero alia viscera abdominis laborant inflammatione, ea signa habent obscuriora. Si v. c. pancreas inflammaretur, id ob proximitatem ad ventriculum & diaphragma daret forte horum viscerum inflammationis signa; quibus ex æquo prodesset cura antiphlogistica. Cæterum lien, mesenterium, omentum, peritonæum, ovaria, &c. signis quidem generalis inflammationis dignoscuntur & conjecturis ex loco præcipue dolente locum darent; at vero veris pathognomicis signis minus cognoscerentur.

Lien v. g. inflammatus dolet & respiratio utcumque læditur, quia ager, ne agens diaphragma dolorem tensi lienis augeret, cohibet respirationem. Hinc pro leviori pleuritide lateris sinistri habetur, quumque dolor ingestu copiosioris potus augeatur, ob ventriculi contra lienem tumorem situm, vomitus hinc oriri possit; suspicionem gastritidis, aut paraphrenitidis potest facere. Talem hominem aperui, cui adfuisse credebatur pleuritis mitior: inveni aliquot mensibus elapsis ab illa credita pleuritide lienem totum suppuratum.

Quodnam signum pathognomicum apoplexiæ sanguineæ? Febris continua acuta, cum deletis omnibus functionibus animalibus & plerisque naturalibus; hinc inde quibusdam naturalibus superstitis & auctis vitalibus.

Quodnam signum pathognomicum apoplexiæ mucosæ? Eadem fere, uti sanguineæ, sed febris, calor, rubor, minores, ob defectum rubri sanguinis, ob copiam phlegmatis.

Sic, opinor, habetis ideam veram signi hujus, speciem morbi exacte determinantis, pathognomici dicti, simulque veram tenetis plerorumque acutorum morborum definitionem, saltem descriptionem. Ergo habetis signa anamnestica, diagnostica,



*prognostica, pathognomica; supersunt epigenomena.*

§. 879. *Illa autem signa, quæ docent mutationem variatasque conditiones morbi, nomine dicuntur ἐπιγενόμενα.* Si vim vocis græcæ species, *supervenientia*, aut *superaccedentia*, hæcce signa sunt. EPIGENOMENA sunt signa, quæ apparent, non pertinentia ulla ratione ad morbum datum: v. c. petechiæ non pertinent ad pleuritidem, nunquam enim in historia pleuritidis auctores petechias habent. Differunt immo causâ; nam sanguis inflammatorius, densus, est in principio pleuritidis; sanguis dissolutus in petechiis. Quodsi tamen pleuritis non adfuisset, non habuisset petechias nunc ægotans pleuritide. Pleuritidi superveniens peripneumonia est aliena. — Hernia nullo modo ad vomitum pertinet; nemo enim, dum describit hunc morbum, herniam ut symptoma necessarium adjungit.

Verum epigenomenon signat alio & frequenti sensu id, quod ex vi morbi solet sæpe contingere; uti ex hydrope tussis, a magna hæmorrhagia convulsio & singultus; ab ileo vomitus & singultus & stercoreum ejectio per os.

Cur illa signa necesse adeo est scire? Respondet textus.

§. 880. *Quorum tanta est vis ad bene cognoscendum, &c.* En rem exemplo. Inveni signum pathognomicum pleuritidis in meo ægro ante 4, 5, 6 dies: hodie reduci morbus apparet mihi longe alius & fere carens tribus illis signis, ex quibus pathognomicum meum formaveram. Neque enim amplius percipio illum durum pulsum, aut acutissimam febrim, aut intolerabilem dolorem; aut eorum loco pulsum mollem, undosum; febrim minorem, ad vesperras insurgentem; sudorem maxime ad faciem & pectus & brachia: ergo signa omnino alia ab illis, ex quibus pathognomicum meum formaveram pleu-

ritidis, ante aliquot dies. Hæc sunt ἐπιγενόμενα. Defero itaque meum pathognomicum pleuritidis inflammatoriæ & ex enarratis mox signis nunc animadversis formo aliud pathognomicum, æque certum, ac tutum quam prius, & dico: hæc febris mitior, aut vesperi recrudescens; hic pulsus mollis atque undosus; hic sudor partium superiorum, hæc sicca, inanis, & crebra tussis, dant mihi signum pathognomicum inflammationis versæ in abscessum, latentis proinde vomicæ. — Redeo post aliquot dies & video iterum signa alia: febrim longe minorem, pulsum non undosum, sudoris ad superiora cessationem, sputum assiduum, copiosum, materiæ veræ purulentæ, & pro ratione evocati puris vires recrescentes. Defero nunc meum signum pathognomicum latentis vomicæ, & ex his novis epigenomenis aliud signum pathognomicum conficio; nempe vomicæ perruptæ, materiæ inclusæ per ἀναγωγὴν evacuationis. Prognostin rogatus, dico: Si ita pergat evacuare copiose & viribus accrescere, curabitur integre; sin minus, phthificus fiet.

Verum loco enarratorum symptomatum video meum ipsum olim pleuriticum, dein vomica clausa in thorace laborantem, nunc tribus septimanis jam exactis a primo morbi insultu; nunc, inquam, video illum minus quidem angi, quam antea; pulsum pro molli & undoso, nunc habere celerem, inæqualem, parvum; habere in infimo thorace gravitatem; posse modo decumbere in unum latus; percipientem, dum se movet, strepitum aliquem; habentem genas rubentes, oculos cavos, digitos in extremitate calidos, recurvos unguis, tumidum abdomen, dyspnoeam; dico: hic alia signa supervenerunt. Ex collectis aliud pathognomicum, æque certum atque prius, formo; nempe empyematis, effusi puris ex vomica pulmonis, aut pleuræ, aut diaphragmatis, in cavum



alterutrum thoracis. Hinc æger pressionem sentit ad diaphragma, & ubi in latus sanum decumbit, pus effusum incumbit mediastino, pulmonique sano, vel sanæ illi cameræ thoracis, in qua respiratio bona utcumque exercebatur; hinc angitur, premitur & hinc cogitur vertere se, ut in latus affectum incumbat. Hinc, dum se movet, audit strepitum, quia commovet illud pus; hinc dyspnoeicus est, quia pectus est angustius, & quia diaphragma a pondere puris incumbentis ægius movetur; hinc illi abdomen tumet, quia diaphragma eo tenditur ab hoc pondere; hinc febricula a resorpto pure, &c. Prognosin rogatus, dico: Homo ille hecticus peribit, nisi fiat paracentesis; si pus tunc exeat bonum, servandi spes est magna; si fætidum, lividum, ichorosum, mors timenda: quamvis hinc inde adhuc aliquis discrimen elaboratur.

Nonne omnia hæc, sic ordine visa, epigenomena non modo totam ideam morbi mutant, sed etiam medelam? Ergo cognoscendi summa est necessitas.

§. 831. *Quum vero omnia illa sint effectus producti a causa morbi, &c.* Videtis, nos sensim sic duci in medullam praxeos: uno exemplo rem illustrabo. Pleuritidem, quæso, considerate mecum, A.A. varia qua ludat facie, & mox intentionem PRÆCEPTORIS capietis. Pleuritica materies initio morbi nondum est coriacea; sed vasa arctiora reddita sunt, vel cruor est a quacumque causa velocior impulsus in vasa minima laterum: fit ergo stasis humorum: hinc cruore a tergo urgente, nec per fines ultimos urgere ibi hærens valente, dolor suboritur necesse est. Verum, necdum in hoc sanguine est vitium peculiare: homo momento ante erat sanissimus; ast, nunc sudans frigidam bibit, vel ira excanduit, vel motum ingentem exercens subito refriguit. Hinc in initio sanguis densus quidem est, nec tamen coriaceus: si initio v. f. fiat, sæpe

sanguis crusta inflammatoria caret. Est ergo densior quidem, quia a tergo compingitur, sed nondum, ut ita dicam, inflammatorie spissus, nondum acer, sed blandus.

Verum, pergat attritus omni momento major reddi; dissipantur sensim tenuiora, phlogistice inspissantur crassiora, ac, ut ita dicam, fit tunc crusta inflammatoria quasi epigenomena pleuritidi. Erat enim jam pleuritis formata, antequam hæc crusta nasceretur. Immo dantur epidemicæ pleuritides, quæ crustam nunquam, sed tantum sanguinem primo densissimum rubrum, dein dissolutum, in vasculo demonstrent & nihilominus curentur. Ergo crusta illa, plerumque apparens, non est de essentia pleuritidis, est epigenomena. Erravi ergo, credendo, in meo ægro hunc sanguinem esse morbi causam; est ejus effectus.

Itidem video jam ab initio pleuriticum meum tussiendo ejicere sputa, flava primo, striisque permixta sanguineis, sensim ante diem quartam alba: erro maxime, si cogitem, hic prodire morbi causam. Sputa non aderant, quo primo tempore morbus formabatur: sed lasa respiratione tussis fit & modo quocumque materies densata in vasis laterum per pulmones. Illa vero materies non fecit pleuritidem: nam formata ibi tantum est post primam inflammationem, dum sanguis densus quidem, sed non coriaceus, erat. Ergo sputum hoc effectus morbi, signum epigenomenon. Sic &, ut ante jam dixi, signa abscessus sunt epigenomena, non ultra pleuritidis. Fiat, v. c. ut homo rupta vomica nimis subito & copiose in cavum aereum pulmonis evacuet materiem, ita ut tota trachæa repleta, suffocetur: ille homo non est pleuritide mortuus, sed a pleuritidis symptomate epigenomeno.

Notate, quæso, hanc doctrinam in legendis observatoribus: toties invenietis, cum exhibent causas mortis ex cadaveri-



bus, aut ex historia agnitionis, eos saepe peccare; quod epigenomena non distinguant a signis morbi veris pathognomicis. In historia vulnerum turpis ille error quandoque mortis reum fecit insontem.

Ut nunc feci exemplo pleuritidis, potestis facere in musis vestris cum omnibus morbis aliis.

Hæc ergo epigenomena, pleuritidis v. c. spectant.

1) *Ad cruditatem*: cruditas in pleuritide est sanguis inflammatorie plerumque densus, repetitis, iisque violentioribus, circuitibus factus. Est tussis sicca, vel aquosa, vel spumosa; quia impactior est materies obstruens, quam ut mobilis fiat & exspuatur: rubra urina testatur validum attritum omniaque cruda; id est, a statu sanorum humorum penitus aliena.

2) *Cochionem*. Coctio dicitur, quando illa eadem cruda materies redditur minus aliena a statu sanorum humorum. Remissio incipiens doloris, anxietatis in respiratione, docet, materiem ex vasis laterum moveri versus cavum bronchiorum & excerni: urina tunc prodiens minus flammea, magis flava, idem demonstrat.

3) *Exitum* 1) in *sanitatem*: triplex enim morbi est exitus: 1) in *sanitatem*, ubi morbi fit integra resolutio, vel naturæ morbosæ integra evacuatio.

*Resolutio* fit, si morbi vis magna non fuit, si humores haud multum a statu sano degeneraverunt: tunc blanda quiete, aëre temperato, alimento levi, potu diluente, solvente, ipsa illa peccans materies resolvitur ita, ut sanæ similis fiat.

Verum casus hi sunt rariores: plerumque *evacuatur* materies, ita a sana mutata, ut in corpore manens, nunquam possit sanis assimilari humoribus. Igitur, si pleuriticus post signa coctionis animadversa, i. e. imminutæ cruditatis, exspuat materiem, primo flavam striis sanguineis

mistam, dein flavam, tum albam; si alvum deponat flavam, nec spissam, nec penitus liquidam, nec nimis copiosam; si urinam mittat brevi saturatam bona hypostasi; si pro ratione evacuationum dolor mitigetur, respiratio emendetur, febris minuat, somnus tranquillior reddatur, vires incrementum; auctam sanitatem promittere.

Verum 2) morbum in *alium morbum* transire saepe me epigenomena docent; ut vidimus jam antea, dum pleuritis abibat in abscessum, tum in vomitum ruptum, vomitum ruptum in lentam mortem a phthisi: itidem, ubi pleuritis abibat in abscessum ad crura, vel post aures; quos nos minus observamus, quam in Asia olim HIPPOCRATES: etiam, ubi pleuritis abibat in peripneumoniam.

Hinc 3) in *mortem*; ut plerumque, quando pleuritis abibat in gangranam; etiam quando transit in peripneumoniam. Nimirum vires vitæ delapsæ sunt a priori inflammatione, nimis acres jam facti humores, quam ut hanc supervenientem phlogosin adhuc sustineat homo. In mortem abibat abscessus ruptus vel subita suffocatione, vel lenta phthisi.

*Epigenomena* 4) spectant *secretionem*, & *excretionem* materiæ coctæ; quæ ideo vocantur *DECRETORIA*, vel *CRITICA*. De hac materia suo loco agam fufius. Paucis nunc dicam: quo tempore in pleurisque acutis morbosæ materies cocta fecernitur ex massa humorum, miræ turbæ observantur, non a morbo, sed a motu hujus materiæ & ab applicatione ac transitu materiæ coctæ ad varia loca excretoria corporis: illæ turbæ vocantur *perturbationes criticae*; sunt ergo epigenomena: hæc sunt *decretoria* five *critica*. Si debito loco, copia, tempore, fiant critica symptomata, sunt *bona*; sin minus, aut *mala* sunt, aut *minus bona*.



SIGNA GENERALIA  
SANITATIS OPTIMÆ.

§. 882.

II *Æ C quidem peti debent ex actionibus corporis, &c. Incœperat SEMIOTICA nobis generalem ideam dare, morbos cognoscendi, distinguendi, per varios mutationis gradus aliis oculis considerandi ac a priori conditione discriminandi: sed, sic pergentes, difficultates nonnullas in explicando offenderemus, nisi primo ex physiologicis, ex historia naturali, & ex idiosyncrasia, quædam consideraremus, quæ posthac, tanquam cognita supposita, in ipsis diagnosticis & prognosticis non modo has difficultates prævisas levabunt, verum etiam multa difficilia & obscura illustrabunt.*

Caput hoc agens de *signis generalibus sanitatis optimæ*, & caput sequens de *signis sanitatis singularis*, dabunt vobis accuratam ideam ejus, quod in Medicina vocatur *sanitas perfectissima*, tum & ejus, quod vocatur *sanitas secundum temperamentum*. — Vocabulum *temperamentum* adeo in Medicina solemne est ac usitatum, ut nunquam detur casus morbi explicandus, quin primo ægri notetur *temperamentum*. Est vero doctrina illa *temperamentorum* adeo confusa, ut mereatur elucidationem, qua discamus, rite ea voce uti. Medici enim, utut famosi, scribunt ad caput casuum sæpe hominem esse *temperamenti sanguinei*, quæ tamen res ex reliqua relatione haud ita patet. Ratio est, quod non satis cognoscant, quid *sanguineum* sit. Si homo faciem rubram habens dicendus sit *sanguineus*, poterit sic esse a natione, a familia, ubi vasa minima in facie pellucidiora, rubrumve

sanguinem facile admittentia, dum cate-  
roqui non est magna sanguinis copia in  
toto systemate vasorum. Vel facie alius  
rubebit, quia dyspnoeicus est, impedito  
cruoris jugularium introitu in cor dex-  
trum. Si homo habeat faciem albidam, ut  
nullibi transluceat vas sanguineum, dici-  
tur aliquando *phlegmaticus*, quum tamen  
pinguedo panniculi adiposi & membranae  
cellulosae vasa nimium saepe tegat. Immo  
non desunt, qui in relatione scribant,  
vel dicant; temperamenti *phlegmatico-  
sanguinei* hominem esse; quo nomine  
quid intelligant, explicent ipsi: saltem  
ego fateor, me non intelligere.

Quum igitur de hac re toties sermo fiat in adornanda historia morbi, ex qua diagnosi & prognosis erit formanda; sponte estis convicti necessitatis, hæc nomina primum explicandi: unde ab ipsis rei primordiis incipiamus.

*Hæc quidem peti debent, &c. nempe ex paragrapho prima PATHOLOGIÆ; ubi omnes corporis sani expositæ actiones.*

§. 883. *Quarum 4 conditionum tres priores facile cernuntur, quarta difficilior, &c.* : videmus enim homines debiles sæpe actiones vitæ omnes edere facile, commode, late; sed, si exercitium protrahere debeant fatigati succumbunt: ad sanitatem autem perfectam demonstrandam requirebatur in agendo constantia. Deciperent ergo nos agri, qui aliquando, ut v. c. phthifici, brevi ante fatalem horam movent apte brachia, scribunt, garrunt, loquuntur, sed pergere coacti, succumbunt.

*Longævitatē* ; nam maxima longævitas est maxima constantia actionum vitalium , adeoque sanitatis maxime firmæ.

§. 884. *Signa autem illa longævitatis,*  
*&c. : multis hic careremus adminiculis,*  
*nisi magnus BACO VERULAMIUS nobile*  
*suum edidisset opus Historiæ vitæ & mor-*



ris; quo conatus est ex omnibus auctoribus, ex omnium nationum observationibus, quosdam formare canones, secundum quos longævitæ & vita constantissime sana describeretur.

Verum deinde, quum PRÆCEPTOR hoc caput adornaret, primo in ordinem redegit pulcherrima observata, quæ vel ipse observaverat, vel quæ cum eo communicaverant triplicis generis homines.

Primus genus erat eorum, qui mancipia, sive servos, emere consueverant ad Batavas colonias in Asia & Africa & America excolendas, ut etiam ad triremes in liburnicis. Quippe magnam vim pecuniæ dant pro servis, quia in coloniis Mauritanorum mancipiorum egent agmine toto: hinc eorum, qui emunt, interest plurimi, ut norint emere servos & sanos robustosque, & vitæ constantis atque longævæ: continuo alioquin sumtus inanes forent faciendi.

Secundum genus hominum, quos consuluerat BOERHAAVIUS, erant viri angariandi militem periri; immo & ipsi Belliduces, multis ab annis edocti, legiones fortissimo ac longævo milite refertas sibi comparare; ita, ut ceteros militum duces in admirationem suarum legionum summam raperent.

Tertium demum hominum genus erant Equifones [Piqueurs], Hippiatri [Paardedocters] & Veterinarii [Paardesmits (\*)], qui equos maxime fortes & longævos magno crumenæ suæ emolumento didicerant sibi comparare, sciebantque fortes fortibus procreari: etiam qui armenta, qui canes venaticos, emendi artem possident.

Si quarto his jungebat, quæ attentus observaverat ipse, quæ in historia naturali, helluo librorum, detexerat, quæ magnus imprimis VERULAMIUS in hanc rem scripserat; utique poterat canones condere haud contemnendos, qui nunc sequuntur.

Oportet vero præscire, regulas omnes, sive canones sequentes, ita assumendos esse, ut magnam partem sic veri esse deprehendantur; haud vero ita, ac si aliter nunquam contingerent. Non datur ulla regula, quin exceptionem inventuri simus: verum simul deprehendemus, ut plurimum rem sic esse & contingere, ut hic observatur. Agite ergo, videamus.

§. 885. *Operosæ observationis beneficio signa hac possunt referri in Europa ad has classes*: hinc erunt observationes plurimæ Europæ; sed nihilominus ad rem firmandam in opem vocabuntur exempla plura petita ab Asiaticis & Africanis.

I) A GENERATIONE. *Conceptus ex parentibus sanis, vegetis, plenæ ætatis*. Loquimur de vita humana & longævitæ sana nostri temporis: si enim velimus considerare Patriarchas primos, certe nostri centenarii modo pueri tunc fuissent. *Geneseos cap. quinto* legimus: « ADAM natus annos 130 genuit SETH; SETH annorum 105 genuit ENOS; ENOS annorum 90 genuit CAINAN; CAINAN natus annos 70 genuit MALALEEL; MALALEEL annorum 65 genuit JARED; JARED natus annos 162 genuit HENOC; HENOC annorum 65 genuit MATHUSALEM; MATHUSALEM annorum 187 genuit LAMECH; LAMECH natus annos 182 genuit NOE; NOE quum quingen-

(\*) *Veterinarii* nomine autem venire solent non tantum, uti HAENIUS vocem hanc adhibuit, fabri ferrarii, soleas equorum conficientes, qui ne quidem proprie termino hoc erunt ornandi; sed omnes illi, qui medicinæ animalium cujuscumque demum generis, imprimis autem domesticorum, & armentorum, incumbunt; unde & *medicina veterinaria* complexum designat præceptorum, medicinam hanc ipsam concernentium. de W.



torum annorum esset, genuit SEM, CHAM & JAPHET.

Hi omnes multos annos nati, immo nonnulli duo sæcula, unus quinque sæcula, genuere infantes, qui quoque per multa sæcula vixere. Sed hi homines ex prisca illa longævitate erant ad quintum sæculum expletum, ut nos ad quadragesimum annum; nam plurimi sæcula novem compleverunt.

Ita post NOACHUM factio diluvio brevior est reddita vita humana; sed & juniores tunc genuerunt. SEM filius NOACHI erat 100 annorum, quando genuit ARPHAXAD, & vixit postea 500 annis, ARPHAXAD natus 35 annos genuit SALE, & vixit deinde 403 annis, &c.

Tandem post aliquot generationes, conditamque turrim Babylonicam, iterum dies hominum abbreviati, ita, ut juniores genuerint, & citius interierint: ad annum 30. leguntur genuisse, & ad 200, aut circiter, mortui fuisse.

Denique tempore MOYSIS tertia est facta vitæ humanæ abbreviatio; nam tunc vita ad 80, 90, 100 annos protracta videtur, fere ut nunc est; immo ætas annorum 70, 80 videtur tunc jam decrepita senectus fuisse.

Ter igitur vita humana abbreviata est, secundum hunc versiculum:

\* Abbreviant nostros undæ, Phaleg, exodus, annos.»

His ita visis intelligitis, neminem posse argumentari contra has regulas ex fera ætate, qua prisca genuerant: fera illa ætas erat apud nos nostræ ætatis vigor.

Conceptus igitur a sanis vegetisque parentibus, ut in omni animalium genere, ita & in humano, semper vitæ sanæ durabilique profuisse visus est. Notare hoc homines norunt in pecoribus & equis, neglexere in sui similis propagatione. Cecinit VIRGILIUS *Georgic. l. 3. v. 60.* &c. de equis:

«Ætas Lucinam iustosque pati Hymenæos  
Definit ante decem, post quatuor incipit annos.  
Cætera nec foeturae habilis, nec fortis aratri.»

Dat dein signa equi generosi fortisque,  
quo tales queant progigni.

Exprobrabat Atheniensibus suis SOCRA-  
TES ajebatque, se nihil magis in illis de-  
testari debere, quam, quum tantam sol-  
licitudinem adhiberent, ut ex bonis for-  
tibusque ac maturæ ætatis equis & equa-  
bus generosos semper equos haberent;  
interea curam fortium liberorum, unde  
salus reipublicæ penderet, penitus abji-  
cerent.

*Rara, sed fervida, Venere utentibus;*  
ut conceptio plenis viribus fieret. Sed  
hac intelliguntur satis, etiamsi haud ex-  
plicem. LYCURGY, Legislatoris Lace-  
demonum, coitum infamia notantis, il-  
lumque furtim modo concedentis, res-  
ponsio erat, dum legem hanc crudelem  
vocarent alii, «Spartanos furtim genitos,  
adeoque fortes, volo.»

*Matutino tempore, post perfectam a  
somno coctionem:* quia homo tunc a diur-  
nis defatigationibus restitutus, animo cor-  
poreque agilis & robustus est.

*Tempestate verna & salubri:* quia homo  
se se eo tempore quoque maxime agilem  
& generosum viribus sentit. Vernum tem-  
pus omnia facit reviviscere, immo inte-  
gram quasi resuscitat naturam. Qui longæ-  
vorum necrologia examinarunt, testan-  
tur, eorum plurimum, qui maxime lon-  
gavi fuerunt, dies natales in mediam in-  
cidisse hyemem, ergo verno tempore con-  
ceptum præcessisse. Ipse Pater HIPPOCR.  
*lib. de superfætatione*, ait: «Vernum  
tempus ad conceptum maxime accommo-  
datum.» — Audite, quid ultra dicat:  
«Vir autem minime ebrius sit, neque  
vinum album bibat, sed valentissimum &  
meracissimum, cibisque utatur valen-  
tissimis; calido balneo non utatur; ro-



bustus sit & sanus & cibis abstineat, qui ad rem minime conferunt. »

2 ) A GESTATIONE IN UTERO. *Mater prægnans bene sana, corpus satis exercens fortiter.* Conceptus quippe fœtus jam non alitur aut grandescit, quam a matris humoribus, suaque placentula utero connexus, uno, cum illa, sanguine, iisdemque, cum illa, spiritibus, vivit, vegetatque. Si morboſa illa deſidioſaque, atque adeo coacervans ſibi, defectu motus, cruditates, particeps harum ſit fœtus; in longam diem inde forte pœnas daturus.

*Mentem tranquillam habens.* Utinam gravidæ mulieres agnoſcerent, quanto pere interſit infantum, animus matrum in graviditate! Utinam cogitarent, iracundias, furores, intemperantias, inobedientias, ſuſpiciones, aliaque infantum vitia, quæ poſthac tam crebro experiuntur & lamentantur, magnam partem ex matrum gravidarum malo animo duxiſſe natales! Immoderatæ paſſiones infantum dies eorum abbreviant. Vitia matrum & importuna deſideria, quandoque vim tantam habent in fœtum diſformem, miſerum, fatuum, monſtroſum faciendum, ut olim, dum de affectibus animi ac de enormi monte Vobiſcum egi, una obſtupeſceremus. Melancholia, hyſtericæ paſſiones, quid in fœtum queant, ibi vidimus.

*Unum modo fœtum ſimul utero alens, ex alimento ſalubri.* Gemini, trigemi, viſi ſunt vixiſſe ſani & longævi; ſed pluriſima tamen exempla demonſtrarunt, raram eſſe eorum numerum; quum matrum nimium alimenti detrahentes, ſucco minus alibili (alimentolo) nutriti ſint.

3 ) A NATIVITATE. *Partus poſt novem integros meſes omnino abſolutos a primo conceptu:* maxime, ſi partus facilis; quia in difficili patitur infans, ut diſformis, thorace, aut capite, compreſſus, &c. fiat (uti & hæc raro fatuitatis; epilepſiæ, dyſpnoeæ, aliorumque conatorum, ſæ-

peque adeo nulla arte curandorum, morborum ratio prima & unica a modo, quo in lucem editus infans, vel & a ratione vitæ normæ, quam prægnans mater obſervavit, eſt repetenda.) Quo enim citius in lucem infans prodiit, eo brevius illo nutrimento nutritur, eo calore fovetur, eo humore circumlambitur, quo unice poterat, ut aëris injuriis ferendis, lucique ac ſanis percipiendis aptus exiſteret. Unde & cura majori educare oportet immature natos, quod teneri nimis in lucem prodierint.

*Maxime ſi ille incidat in meſem Decembrem, Januarium, Februarium:* quia tunc conceptus factus eſt vere, quod paulo ante, ut præ cæteris generationi aptum tempus, laudavimus. Forte &, quia aër frigidiſſior magis roborat fœtum jam in lucem editum: (qui vero primis maxime a partu meſibus, & parentibus paulo commodiori vitæ genere utentibus ortum debens, raro præſidium illud frigidiſſioris roborantiſque aëris experiſſi ſolet.

4 ) A MODO, QUO CORPUS CRESCIT. *Lentum & maxime æquabile incrementum molis & virium, uſque ad vigintiſimum quintum, & ultra, ætatis annum.* Obſervaverunt hiſtoriæ naturalis Auctores, hominem ad annos 25 creſcentem, per 25 annos ſic perſtare, tum iterum per alios 25 annos decreſcere; hominem vero inæqualiter citoque in magnam ſtaturam excreſcentem, v. g. ante 20. annum, eum quodque perſtare per alios 18 aut 20 annos, & ad 40. annum jam decreſcenti ſigna oſtendere.

Quod textus dicat *ad 25, & ultra, annum*, eſt veriſſimum. Opinio communis eſt, quod homo ultra 25 annum hæc creſcat longitudine; ſed ſcimus, incrementum hominis tamdiu fieri, quamdiu vaſa ſinunt ſe impetu humorum elongari: quæ vaſorum flexilitas ſi necdum ad juſtam



rigiditatem ducta fit anno 25 , cur non aliquandiu elongatio posset produci ?

5 ) AB HABITU CORPORIS. *Thorax latus , amplius* ; ut pulmones liberrimum atque amplissimum spatium sese movendi nanciscantur. Qui illud angustius habent , ad minimos motus anhelant. In partu difficili vitiatur quandoque hæc forma thoracis , costis deorsum ductis , sterni intropresso. Obstetricis bonæ est , examinare thoracem & molli manu debitam figuram restituere. Custodes vitiant sæpe suis fasciis hanc formam , intentus fit Medicus in hæc omnia , dum curam familiarum gerit. Novimus sane in Equis emendis eos reprobare , quibus depressior est thorax.

*Abdomen gracile ad compressam.* Abdomine multa pinguedine onerato , vasa sanguifera comprimuntur , musculi abdominales in actione sua impediuntur ; maxime si homo vel currens , vel scalas altas conscendens respiratione citatiori opus habeat. Unio verbo , expeditus antagonismus diaphragmatis & abdominalium musculorum hinc summopere infirmatur. Unde gracilius abdomen cernitis fortibus senibus. Distinguendum tamen inter morbosam & naturalem abdominis gracilitatem ; damnanda hypochondria introtracta. — Etiam ideo bonum gracilius abdomen , quod denotet , intestina fortia esse , contracta , a flatibus non expandenda ; hæc melius operantur in alimenta.

*Humeri , brachia , femora , crura ; firma , thorosa , carnosæ* : quibus patet , 1 ) omnia bene nutriri ; 2 ) omnia nutriri æqualiter ; sunt enim , qui inæqualiter carnosi sunt ; vitio aliquo sive musculi , sive vasis , sive nervi , vel adjacentis alicubi tumoris. Vitium potest natum ex ipsa educatione esse , in qua infans semper uno modo in cunis jacens , uno modo semper in brachiis gestatus , partes compressas minus , liberas magis , nutritas habet. Iterum alia ratio invigilandi

nutricibus , custodibus , dum quis medicinam in familia facit : ex æquali nutritione facile constanterque ardua ferunt.

Humeri lati ; ad facile perferendos labores , ad onera ferenda sine incommodo. Masculinas statuas sic distinguimus a fœminis , licet facies & partes genitales ac mammæ tegantur. Sed fœminæ angustiores ad humeros , planiores pectore & latiores ad ilia , pro generatione , gestatione , ac lactatione

*Hirsuta ; densis , setosisque , pilis hirta* ; ut validissimi homines consuescunt habere. Pilorum usus , firmare poros , ut perspiratio expedita fit ; tum & impedire , ne epidermis , reticulum , cutis , a validis actionibus tam cito lædantur. Eo aptiores huic scopo pili , quo numerosiores densioresque. — Videmus sub axillis , & ad inguina , tam densam sylvam pilorum , ne motu ac flexu harum partium excoriationes & exulcerationes nascerentur.

*Cranium magnum & capax , maxime ad occiput : non a parte faciei apparente , sed fallaci speciei , magno capite.* Falso judicamus quandoque , hominibus magnum cranium esse , quod facies lata sit , quod frons lata , quod mentum pendulum , quod propendeant utrinque buccæ. His autem ideo non est cranium magnum. Ergo requiritur magnum cranium maxime versus occiput , in quo locetur magnum cerebellum , qui vitæ fons est. In partu vitiatur maxime figura naturalis capitis , sit enim oblongum. Si naturaliter se restituat , bene ; sin minus , vitium est , quod potest parvum locum pro cerebello conservare , aliaque vitia , ad fatuitatem usque perpetuam , efficere. Hinc cura Medicorum & Obstetricantium summa sit , caput formare post nativitatem debito modo. Regula sit ex mechanicis : quo vas magis ad perfectum globum accedit , eo est capacius ; in oblongis itaque & complanatis capitibus spatium pro cerebro & cerebello arctius est.



Apud Antiquarios volupe est videre , quam artificiose ( Statuarii veteres ) rem exprefferint. Statua HERCULIS tale cranium habet. Sed debemus judicare de his prudenter : in quibusdam videretur esse cranium parvum ; cujus rei causa est quædam repræsentata actio , in qua caput intra latos humeros immersum est. Latos enim humeros ipsis fortibus semper fingunt , idque verissime secundum naturam , ut gestandis magnis aptos oneribus. In statua APOLLINIS , MINERVÆ , videbitis , minus apta esse crania ad longævitatē , cultui utpote sapientiæ sacra. MERCURII tenuem cernitis agilemque compagem , non vero formatam ad longævitatē ; uti nec BACCHI.

*Cutis dura* ; ad ferendos inculpatelabores.

*Caro multa* ; quia tunc fortitudo musculis adest.

*Adeps parcior* ; ita , ut pulchra corporis torofitas a carne musculi & non fallaci spe a multa adipe oriatur. Adeps enim nimius , ut jam in abdomine vidimus , magis impedit , quam juvat , musculorum actiones ; comprimit simul nimis vasa sanguinea.

6 ) AB HUMORIBUS. *Sanguis floridus quidem & crassior , qui extravasatus con- crescit cito & satis valide , in molem tenacem.* Ad §§. 721 , 722 , 726 , 727 , 784 , 785. demonstratum , sanos humores oportere esse neque adeo tenaces , ut ad arteriosos fines subeundos inepti fierent ; neque adeo fluidos , ut nimium facile per illos transfluentes , nimia evacuatione debilitent hominem , aut errore loci morbos creent. Fluidissimus quidem sanguis est agilissimus facitque sanitatem optimam ; sed non durabilem , non constantem. Sudando enim ac transpirando debilitantur tales homines , & vertitur in consuetudinem necessariam , damnosam tamen , ejusmodi abundans sudor & transpiratio ; quam a minima causa lædi , re-

pellī , impediri , in proclivi est. Qui vero densiori , licet minus agiliori , sanguine gaudent , moderate perspirant , vix unquam sudant , vix ne a magnis quidem laboribus.

*Reliqui humores copiosi , tenaces , modice calidi , minus oleosi , blandi* : vidimus enim antea , pingues homines , lardo multo onustos , a motu , licet modico , debilitari ; ac , si laboribus nimiam obesitatem velint vincere , se ipsos perdere ; nisi hoc prudenter faciant. — Tum & a febris acuta , facile alioqui solvenda , detenti calamitose habent ; a fusa pinguedine , facile putrescente , cum humoribus mixta & attrita.

7 ) AB ACTIONIBUS. *Respiratio lenta , magna , plena , facilis , æquabilis ; cum minima apparente mutatione organorum pneumaticorum.* Equos emturi illos eligimus , qui primo in lenem , deinde in velociorem , cursum adacti , non redeunt anhelī. Juvat sæpe in templum , in hominum conventum aliquem , intrantes homines videre ; qui pectore minus valet , sua sese prodit respiratione. Belli dux , quocum BOERHAAVIUS super hac materie egit , militem lecturus , jubebat primo , parum ambularent , citatius dein , postea leniter currerent , denique velociter : quodsi vix anhelī constanterque respirarent , hos lectu dignos judicabat , aptosque milites fore. Concludebat quippe , tales pulmones aëris plurimum , plurimum sanguinis , commode capere constanterque posse ; adeo esse facile explicabiles , permeabiles , contractiles.

*Pulsus arteriarum lentus , magnus , plenus , æquabilis , fortis , constans ; nec per causas leviores facile mutabilis.* Eidem Belliduci hoc in arcanis erat. Post motum & cursum clamoresque pulsus fere immutatus vitæ constantiam , mutatus multum inconstantiam laborum designat. Est etiam pulsus celer his mutationibus magis obno-



xius : lentus , magnus , plenus æquabilis , pulsus summam denotat sanitatem. Qui in Indiis mercaturam fervorum callent , etiam hac arte mancipia emenda explorant. Neque lentus , magnus , pulsus sufficit , si in celerem a motu aliquo facto notabiliter mutetur ; sed , si parum mutatus , aut vix , deprehendatur.

*Alvus tardior , & sine incommodo sicca :* quod naturæ beneficium multi accusant ingrati : sed , quæso , me bene intelligatis. Sermo non est de his , qui vitio secretiorum aut excretoriorum organorum segnes patiuntur alvos ; sed de illis , quibus *alvus tarda sine incommodo sicca est* Inter *Epistolas BOERHAAVII* habetis epistolam Medici Angli , conquerentis , auxilia omnia incassum adhibita esse , ut segnem matronæ ventrem obedientiorem redderent ; unde medela rogabatur in tam pertinaci alvo a BOERHAAVIO. Erat catroqui sana matrona ; nisi quod hæreditaria cephalalgia nonnunquam torqueretur ; quæ nec peior , nec melior , nec tardior , nec maturior redibat , etsi alvus quandoque ad decimum tertium diem tardabat.

Responderebat BOERHAAVIUS *Epist.* 35. , » Re perpensa , opinor , nihil mali in eo , quod rarius deponatur alvus , nihilque inde metuendum. Robur intestinorum , expedita venarum lactearum ora , perspiratio liberalior , hanc corpori conditionem , laudabilem sane , nec turbandam temere per medicamenta , effecerunt. Id omnino liquet vel inde , quod a copioso alimento rara alvi excretionem , non gravis ventri tumor , durities , moles , adsit. Cæterum provectior ætas certe id , de quo jam Domina conqueritur , mutabit. « — Nota anglici Editoris harum epis-

tolarum ad marginem sic habet : » Hocce symptoma explicuit BOERHAAVIUS exemplo ab illis hominibus desumpto , qui loca sub æquatore jacentia petunt : hi enim triplo plus solito comedunt , alvum autem rarissime solvunt. Idem Britannis in Italiam peregrinantibus sæpius accidit. »

Sane plures tales homines in praxi habui , nec ob hanc causam unquam consulentibus medicinam dedi. Opus vero est labore , ut efficias , quo intelligant , hoc esse naturæ beneficium. Modo constet , ut dixi , non a vitio naturæ id oriri , sed a bona constitutione ; ut erat in matrona , cujus illico data historia. — Mercatorem novi , hominem , si quem unquam , sanissimum , qui per 30 annos , quibus ipsum novi , quavis octava , decima , duodecima die , non citius unquam , deponebat alvum , idque inculpate. Nunquam ipsi hanc ob causam medelam dedi. — Homo centenarius major , lepidus sanissimus , Delphis habitans & Leydam profectus , ut BOERHAAVIO suum sanissimum centenarium corpus exhiberet coram , rogatus quoties in septimana alvum ponere consueverat , » more , inquit BOERHAAVIO , Batavarum feminarum omni die Saturni suas ædes expurgantium ; ita quovis octiduo expurgo meum tabernaculum. «

Est tamen hic aliquid animadvertendum (\*) : raro per omnem vitam alvus talis est , a prima juventute in senium usque : hinc & BOERHAAVIUS in ante adducta epistola scripsit : » Provectior ætas certo id , de quo jam Domina conqueritur , mutabit. « Deinde magnus HIPPOCRATES *Aph.* 20-20. ait : » Quibus , dum sunt juvenes , alvi sunt humidæ , iis senescentibus siccantur ; quibus vero , dum sunt.

---

(\*) Dum etiam tales homines acute laborant , certe paulo aliter de alvo est judicandum : si enim juxta naturam semper regula sit desumenda , utique natura in hisce est consulenda , nec expectemus alvum in his tam frequentem , quam in illis , quibus alias illa quotidiana. *de H.*



juvenes alvi sunt sicca, his senescentibus humectantur. « Ergo HIPPOCRATES observavit homines consenescere, quibus diu alvus humida fuisset: observavit etiam, homines consenescere, quibus dum juvenes erant, sicca alvus fuerat, jam senibus humidior esset. *Aph.* 2 — 53. explicavit etiam, quamnam tam commoda, quam incommoda, exurgerent ex hac alvi varietate: » Quicumque, inquit, habent alvos humidus, dum quidem juvenes sunt, melius liberantur, [vel, melius degunt] his, qui siccas habent: ad senectam vero pejus liberantur, [aut, pejus degunt;] ficcantur enim ut plurimum senescentibus. « Ergo, ut dixi, in utraque hac varietate HIPPOCRATES senes sanos salutavit; sed ex tali alvo alios præ aliis commodius, incommodiusve, habere notavit.

Mens igitur explicanda sic est HIPPOCRATIS in his *Aphorismis*, ut videamus, qua ratione verba PRÆCEPTORIS hic intelligenda sint.

Videtur HIPPOCRATES primo respexisse ad illos, qui, fortes robusti existentes, fortia quoque robustaque gererent intestina, quæ alimenta quacumque rite exsucca redderent, & reliquam inertem molem diu, absque incommodo, observatam, omnino tandem duram redderent. Qui iidem, dum per ætatem vis fibrarum infirmari incipit, haud amplius ita valide omnem vimimenti lacteis absorbent, adeoque plus chyli & liquorum, alioqui absorbendorum, commistum habent cum excrementis; hinc ipsis tunc fit alvus humidior.

Sed, dicetis mihi, fibræ per ætatem ficiores & duriores fiunt; ergo videtur alvus per ætatem adhuc futura rarior duriorque.

Respond. fibræ per ætatem duriores fieri possunt, sed non valentiores. Sanguis fit senibus parcior, minus nutriendus, minores copia spiritus generans: inde rigidior-

res quidem, sed simul hebetiores, inertiores, torpidiores, fibræ efficiuntur; agentes proinde tardius debiliusque in alimenta. Perit sensim illa mollities apta lacteorum ad absorbendum & suscipiendum chylum copiosum, vigorque ætatis ea quoque reddit inertiora.

Sed sunt alii juvenes, etiam sani valentesque, quibus ecquidem bona pro ætate intestina, sed horum fibræ mobiliores. Illa irritabilitas eorum vincit firmitatem ac robur excitatque intestina ad celeriore, ac proin humidior, materia feculentæ expulsionem. Ubi hi consueverint, fit, ut jam pereat facilis mobilitas illa rigescentium fibrarum, occalescere jam incipientium. Quia ergo hi non consueverant, alvum frequentem humidamque reddere, nisi propter hanc irritabilitatem, & causa illius irritabilitatis per senium jam adempta sit, necesse est, alvum ipsis segniorem fieri ficioremque.

Ex opposito, illi, qui alvum ficiorem tardiorumque juvenes non reddebant, nisi quia intestina robustiora ipsis, nimia irritabilitate carentia, erant, adeoque molem omnino exsuccam reddebant; hi, inquam, languescentibus nunc viribus rigidorum intestinorum, alvum edunt minus exsuccam, adeoque humidior.

Quod ad majorem minoremve illam intestinorum irritabilitatem attinet, ea oriri potest vel a parciore copia mucis intestinalis in uno præ alio; vel a bile, in uno atque alio temperamento seu copiosiori, seu paulo acriori: ipsa nervorum diathesis in uno quam alio irritabilior per totum nervosum systema, licet illibata sanitas utrisque adsit. Irritabilitates illæ ad senium labascunt.

Atque ita, ni fallor, intelligitis sensum ejus, quod hic PRÆCEPTOR dicit: alvus tardior & sine incommodo sicca non est conditio per omnem vitam perennis, sed



per ætatem opposito modo mutabilis : in utraque conditione apte fenescunt.

*Urina parcior & cocta.* Vulgo credunt malum esse, quod plus bibant, quam mingant. Certe, qui multum mingunt, cæteris paribus minus perspirant: ex *Sanctorianis* observatis id demonstratum est. Homines debiles plus mingunt, quam fortes: omnia ipsis organa secretoria sunt laxiora: unde, quum debiles feminæ hystericae, aut hypochondriaci viri, a passionibus animi turbantur, profluvium urinæ exonerant. Putant tunc sibi bene esse, nec animi affectus nocituros, quia tam probe minxerint: falluntur; Medicus brevi post oppugnandas habet pessimas obstructions, natas a sanguine, quem nimium illud urinæ profluvium penitus exsiccaverat. Falluntur ergo & illi, qui sanos se non putant, nisi tantum minxerint, quantum biberint, & qui ideo hydropem formidantes coëmunt sibi vina oligophora, quibus magnas quotidie matulas expleant. Nimia urina excreta exsiccatu cruor obstructionibus generandis aptatur, quæ originem præbere hydropi queant.

*Sudor rarus.* In sanitate nil magis labilem vitam docet, quam nimia in sudores propensio. Comparete modo duos aratores & messorum cum homine, vel femina, molli, debili: priores, tota die sub ardente syrio laborantes, vix guttulam sudant; dum molles hi vix se moveant, quin sudent. Nonne equos ac ratione bonos ac valentes ex difficili sudore distinguimus a debilioribus? Est in his sanguis nimis tenuis, laxa nimis vasorum oscula. Porro ante vidimus, in sanitate constante firmum vasorum robur requiri debitamque cruoris ac humorum densitatem.

*Somnus profundus, æqualis, reficiens.* Homo bene sanus, valens, peracto somno pacato, haud interrupto, mortis fere quamdam referente imaginem, resurgit alacerrimus, vigore ac robore ple-

nus. Signat talis somnus perfectam sensorii communis quietem; æquabilem, nunquam turbatum, humorum circuitum: signat, adesse nullam, quæ nervosa stamina pungat, titilletve, acrimoniam; nullam, quæ sanguinem in suo cursu retardet, impediatve, obstructionem; optimam ergo fieri ejus, quod diurno labore perditum erat refectionem. Talis ergo somnus spondet constantiam in laboribus. — Somnus vero interturbatus per somnia, clamores, agitationes corporis, nunquam diu eundem situm patientis, turbat perspirationem, eo tempore maximam; unde cruda accumulatur, nec reficit diurnis laboribus perditos spiritus, nec cerebri tenella stamina per horas aliquot servat perfecta tranquillitate.

*Voracitas cum digestionem facili:* hoc minus intellexit VERULAMIUS: putabat ad longævitatē maxime conferre sobrietatem, idque CORNARI aliorumque exemplis annis est probare. Sed magnus vir erravit in eo, quod sobrietatem omnibus ex æquo convenire autumabat, nocere voracitatem. — CONARUS v. g. viscera debilitata peccatis juventutis habebat; hinc sobrietas ipsi longævitatē conciliavit, ubi voracitas visceribus debilibus brevi conciliaffet perniciem. At vero sobrietas integris & valide in contenta laborantibus præscripta visceribus, iterato demonstravit, nihil esse perniciosius; quum sani robustique homines, amore longævitatē CORNARI sobrietatem sequuti, cito succubuerint, visceribus suis fortibus necessarium pabulum denegantes. Homines siquidem robusti multum comedentes, si alacres, minime gravati, a mensa resurgant, nec caleant multum, nec tumeant valde; fortia viscera demonstrant, quæ distendi se haud multum ab ingestis patiantur: χαλκέντερα, sive ænea viscera, hos dixit vetustas.

*Tolerantia laborum;* ita, ut vix videatis



a magnis laboribus defatigatum hominem.  
Tales

« Inter sese magna vi brachia tollunt. »

ut ait VIRGILIUS, nec videntur labore fracti, quamvis vitam totam transigant laboribus. Debiliores contra, laboribus protractis, sudoribus diffluunt, atque a somno inæquali, interrupto, minus refecti, languent, conquesti lassitudinem. Hi certe, si ita pergant, vitam longævam haud promittunt.

*Tarditas tam ingenii, quam motuum animi & corporis*; ita, ut quotidie videatis illos, qui sanguinem floridum tenuemque habent, qui mediocri tantum sanitate gaudent, qui manu & auxilio Medicorum sæpe indigent, ad solvenda proposita problemata paratissimos. Si aliqui motus celer, agilis, requiratur momento minimo temporis eum edere

sunt paratissimi, expeditissimi; in animi facultatibus exercendis, ejusque ferendis motibus, fulmine citiores: quæ profecto fortunatæ conditiones in corporibus robustis longæ tardiores sunt.

Scilicet, A. A. O. O., nihil est ab omni parte beatum! Passim enim vita longæva aptissima non est ad strictiorem Minervam colendam. Annos MATHUSA-LEMI rarius comitatur sapientia SALOMONIS. In Auctorum virorumque doctrina ingenii acumine celebrium vitis perlegendis, animadvertitis, vitam longævam apud illos fuisse rariorem. Ex opposito vidistis maximam partem eorum, quos annosior ætas celebriores reddidit, minus celebrari a parte ingenii. (\*) De illo annuoso Magistratu britanno, utpote centenario majori, nihil, quod ejus memoriam perennet, habet VERULAMIUS, nisi quod 1) caseum adamaverat; 2) quod

---

(\*) Merito tamen in margine codicis se ipsum hic correxit HAENIUS sequentibus: » Difficile, ait, esset hoc probare. Si quis in *Diction. MORERI* hominum eruditum vitæ annos quærat, innumeros horum invenit longævos, licet epitaphia plura inveniat, præmaturam lugentia mortem.-- S. ARSENIUS, ARCADII præceptor, vir magni ingenii & virtutis, ærumnas multas passus in deserto Troadis; moritur 95. anno.-- Familia *Arnaldina* habet cum longævitate junctam summam ingenia. Parisios venit *Antonius ARNALDUS*, 1547, summus vir, Regis Procurator; vixit. 101 annis. Filius ejus, oraculum Gallie, summus Advocatus, vixit 72 annis. Hujus filius *Robertus ARNAUD D'ANDILLY*, multis libris clarus, mortuus 86. anno ætatis; hujus filius *Simon ARNAUD*, *Marquis DE POMPONE*, in politicis famosissimus heros, 81. anno. *Antonius ARNAUD*, Doctor Sorbonnæ, vigesimus filius *Antonii* i. llius *ARNALDI* Advocati, volumina 135 æque eruditissima scripsit; vixit annis 82. S. AUGUSTINUS vixit annis 76; ASCONIUS PÆDIANUS, vir doctissimus, annis 84; POMPONIUS ATTICUS, litteris tota vita occupatus, annis 77; HERODES ATTICUS annis 76; ARIAS MONTANUS annis 71; S. PAULUS *Eremita*, vir litteratus, ultra annos 100; S. ATHANASIUS ultra annos 80; S. HIERONYMUS annis 90; HIPPOCRATES ultra annos 100 t. GALENI ætas dubia (fertur ab anno 76. ad usque 140.) sed tamen magna & longæva fuit. ARISTARCHUS, poëta, ultra 100. annos vixit; ARISTARCHUS, summus criticus, annis 72: NEWTON unicum modo dentem ante 80. annum perdiderat; 80. annos natus urinæ incontinentia laborare cœpit; anno 84 mortuus. GASSENDI vixit annis 65; ARISTOTELES annis 63; RUYSCHIUS annis 93; BOERHAAVIUS annis 70; WINSLOWUS, annis 91, &c. &c.-- *Paulus de SORBAIT Orat. II. p. 771.* ait: » Adsum oculatus testis, quod interroganti mihi Arnemientis in Batavia Medicus, quacum vitæ methodo annum ætatis 129. ageret incolumem? respondit: Hac unica medicinæ regula: irasci crede profanum. »



summus & edax fuerit & bibax ; 3) quod centenarius jam turpi deprehenderetur adulterio. O vilem , quæ memoriam viri perennet , famam !

Verum , ut a principio dixi , inter multos tales semper exstiterè pauci optimæ ( quoad eruditionem ) famæ. Ideo velim cogitetis , quamvis egregios sapientiæ cultores v. g. NEWTONUM , aliosque , longævus noverimus , id tamen verum esse , quod longævitas longe crebrior apud tarda , quam alacria , ingenia reperiatur. Nullo ratiocinio , aut auctore hic opus habemus ; qui semisaculum vixit , multasque vidit & regiones & homines , de hac re convictus est.

*Constantia ad mutationes accidentes ;* ita , ut etiam si mutantur anni tempestates , si homo aere diversissimo mutetur , si mutet vitæ genus totum ; ille videatur prorsus idem , prorsus immutabilis. Eo adducere homines CELSUS in animo habebat l. I. c. I. « Sanus homo , inquit , qui & bene valet , & suæ spontis est , nullis obligare se legibus debet , ac neque Medico , neque Iatroalipia egere. Hunc oportet habere varium vitæ genus : modo auri esse ; modo in urbe ; sæpenumero in agro ; navigari , venari ; quiescere interdum , sed frequentius se exercere. Si quidem ignavia corpus hebetat , labor firmat ; illa maturam senectutem , hic longam adolescentiam reddit. »

Hæc quoad constantiam fabricæ corporis ; sed quædam etiam requiritur constantia animæ , ad objectorum mutationem. Ecquidem STOICUM haud oportet esse , nec datur verus STOICUS ; id qui dicunt , mentiuntur splendide. Etenim ad mutationes fortunæ , ad jacturam amicorum aliaque mundi infortunia , hebetem & indolentem plane esse , haud convenit : moderatæ animi passiones conducunt ad sanitatem. At vero ad singula incommoda & infortunia omnino ita moveri , ut mæ-

stitia & lacrymis vitæ robur atque integritas consumatur , vix posthac reparanda , non est hominis ad longævitatē dispositi. Talem plerumque videmus moderate ita moveri gaudiis & mæstitia , ut vita sana inde vix quidquam patiatur.

§. 886. *Quod vero corporis fabrica , &c.* Initio hujus capituli PRÆCEPTOR dixerat , requiri ad longævitatē quatuor : 1) ut homo exerceat suas functiones facile , 2) commode , 3) late , 4) constanter : esse tria quidem ejus generis , ut semper oculis patefiant , quartum vero non posse nisi longo & operoso examine detegi. Operosum hoc examen tunc instituit. Jam aggreditur signa , quæ tria priora indicent.

1) *Ipso sensuum experimento ;* unde quisque hoc in se ipso queat examinare. Si quis a cibo copiosiori cum appetitu desiderato , cum gustu sumpto , non gravetur multum , non multum caleat , non respiret anxius , non sit defatigatus ; ille utique bona in se signa videt viscerum chylopoëticorum , diaphragmatis musculorum abdominalium , thoracis , pulmonum , bonorum.

2) *Si signa adsint modo exposita §. 885.* id est , signa constantiæ vitæ præcedenti §. explicata.

3) *Si partes solidæ ; &c.* Si mensurando pulsum deprehendamus arterias multum efferri , multum se submittere earum inde elasticitatem concludimus. Si vero pulsus quasi undosus reperiatur , elasticitatem agnoscimus parvam adesse.

*Si sint prædita ea mole , &c. ;* ut corpus sit omni ratione perfectum & aptissimum ad motus illos , ad quos vitæ vocatione obeundos destinatus homo est. Si ad labores validos , aut ad itinera , aut ad mentis exercitia destinatus , oportet corpus his obeundis quasi natum esse.

4) *Si ea sit natura humorum , &c.* Bene animadvertit HIPPOCRATES , ubi pulsatio , ubi dolor , ibi morbum esse ;



nempe circulatorium motum & secretorium non esse bonum, non esse æquabilem. Nullam autem pulsationem, tumorem, dolorem in agendo percipere, demonstrat, liquida omnia citra renixum, citra impedimentum, per suos transvehicantes; demonstrat, canales debita lege excipere suos propellereque humores.

5) *Si ea est ratio unionis, &c.* de hac re egi in fine paragraphi præcedentis. Multis sane sapientissimis hominibus celerissima adeo actio reperitur corpus intermentemque, ut hæc illud fulminis instar sequatur. Unde efficitur id, ut animi passionibus, ira, amor, gaudium, tristitia, odium, tam velociter agant, tamque violenter, ut haud modo lædant sanam vitam, sed pessumdent. Quantone auro vellet sæpe sapiens redimere suam celerem iracundiam, cujus ipsum toties pœnitet? Est vitium, quod integre auferre sibi nemo potest, & quod, quoad vixerimus, debellandum habemus. Apud VALERIUM MAXIMUM quum SOCRATIS physiognomia a quopiam in ejus dedecus exposita esset; respondisse fertur SOCRATES: ita re vera esse, sed vitia adeo se corripuisse, ut meliori animæ melius conciliarit domicilium.

6) *Si color est roseus, &c.*; nempe apud plerosque Europæos. Macilentiores homines obesis plerumque saniores; qui moderate tantum obesi, passim videntur eo colore gaudere. Sed de his CAP. SEQ. fusius, ubi locus aptus erit, agendi de corporis coloribus variis.

*Color moderatus*; quippe antea vidimus, calorem majorem notare attritum

nimum; calorem minorem, attritum haud sufficientem: quorum ecquidem neutrum vitam sanam & firmam indicat.

*Ad sensum levitas*; ita, ut quamvis libras 150. 160. 170. ponderet homo, tamen se ipsum non sentiat; ut non modo spontaneas lassitudines non percipiat, quas HIPPOCRATES *Aph.* 2 — 5. ait, morbos denuntiare, verum etiam, ut passus bene, nec ne; operatus, nec ne; æque se levem, æque se agilem percipiat. Notant hæc, illum facile, læte, commode, constanterque edere suas actiones.

7) *Maxima vis resistendi omnibus morborum causis.* Si qua febris, aut gravedo, aut dysenteria, aut aliquid aliud, epidemice grassetur, tales homines parum, aut ne vix quidem, inde videntur attingi: dum interea sapientiæ cultores (aliquæ debilioris indole, aut vitio suo, compagis) statim vehementerque afficiantur: nisi antea, Phrygum instar, plagis didicerint tempora sua melius & sanitati conducibilius dividere.

§. 887. *Sed maxima potentia, &c.* Hic monet nos PRÆCEPTOR, ne crassissimum erremus errorem ex prædictis. Suntne illa corpora omnium fortissima, quæ plerisque maximorum & contagiosorum morborum causis omnium maxime valent resistere? Minime. Fortissima corpora videntur pessime omnium affici lue venerea, peste, (\*) variolis, &c.; corpora autem debilia minus. Sæpius jam ex SYDENHAMO & DIEMERBROECKIO retuli vobis, tempore pestis, quæ florem juventutis robustæ tanquam falce demetebat, hydropicos, ca-

(\*) In omni tamen peste non ita fit. Medicorum, qui ultimæ pesti Transylvaniensi interfuere, testimonio, lues hæc æque imbecilles & phlegmaticos, atque cachecticos invasit, quam sanguineos. Tamen ex utraque observatione constat, optima temperamenta non esse a contagiosis magis immunia iis, quæ minus bona. In peste Londinensi erant fortissima corpora pesti magis obnoxia, quam debilia: in peste Transylvaniensi æqualiter. de H.



checticos, melancholicos debilesque senes, vix unquam pulchrius valuiffe. Quæ causa? Corpora illa saniffima plus ignis ferre haud poterant, quin comburerentur; inepta proin, ut τὸ πῦρ resistenter; qui vero calore majori indigebant, hi aucto calore convaluere; ubi Medicina antea frustra allaboraverat, ut talem ipsis calorem conciliaret.

Ita absolvi SANITATIS OPTIMÆ SIGNA GENERALIA; nunc SIGNA tradenda SANITATIS SINGULARIS.

## SANITATIS SINGULARIS

### SIGNA.

#### §. 888.

*V*isceris cujusque. PRÆCEPTOR toties monuerat cujusdam *idiosyncrasiae*: hic locum nunc proprium assignat, eam explicandi. Ut enim antea vidimus, signa morborum consideranda erant; sed, quum in recensendis iis sæpenumero dicatur ejus, qui hoc morbo dato laborat, temperamentum tale aut tale esse, ut Medicus ad morbum datum, in dato tali temperamento peccantem simul advertat animum, hinc temperamenta illa erant consideranda, antequam morbus in illa caderet.

Ergo TEMPERAMENTUM est conditio hominis illa, in qua est, dum sanus est. Conditiones autem illæ sunt in variis hominibus diversæ: ergo sunt diversa temperamenta, suntque talia, ut certis quibusdam morbis faveant, certis opposita sint: sunt talia, ut singula quid habeant, quo aliis præstent habeantque etiam aliquid, quo cæteris postponantur. Hinc, priusquam illa possent explicari, erat *temperatura* quædam *perfectissima generalis* describunda, ad quam quo cæteræ propius accederent, eo perfectiores, quo re-

motius discederent, eo imperfectiores haberentur.

*Priori capite generale tale temperamentum datum est; tradentur hoc capite singularia.*

Incipit PRÆCEPTOR a visceris peculiaris cujusque optima conditione; quam quia PHYSIOLOGIA perfecte dat, eo nos judicavit ablegandos. Hinc unum alterumve paucis modo attingam. Rogor v. g., num cujusquam sit pulmo bonus? Responurus examino primo secundum physiologicas leges arteriæ pulsuum, & initio intra definitum tempus pulsuum numero, jubeo, homo velit haurire aëris quamplurimum ac retinere quam diutissime possit. Quod si absque molestia, dolore, tussi multa, pulsuumque vix notabili mutatione, perfecterit, valentem huic affirmo esse pulmonem. — Rogatus, num quis habeat cor perfecte sanum, video primum, quantum caloris cor illud generet, idque sive calida tempestate, sive frigida; sive post quietem, sive post motum. Examino, qua ratione se habeat robur & æqualitas temporum, & pulsuum numerus; an non auctus multum, imminutusve. Quibus omnibus examinatis signoque cuique requisito respondentibus, dico, cor illud rite valere. — Rogato denuo, an alicui cerebrum bonum, indaganti, quo pacto exerceat omnes animales functiones, in promptu est responsio. — Rogat me quis, num sit phthisi obnoxius? Examino, an phthisicis sanus genitoribus? Non. An plurimum aërem captum queat diu retinere? Maxime. An plurimum aërem captum fortiter, sed commode, efflet? Ita. Si interea dum hoc facit, nullum strepitum audiam, nullos videam anhelitus, nullam percipiam tussim, audax affirmabo, phthisi obnoxium haud esse. — Hoc pacto, interrogatus, an ventriculus bonus? examino omnes functiones ventriculi excipendi alimenta, retinendi, dividendi,



commiscendi, commoliendi, (\*) expel-  
lendi, & parata erit responsio. — Inter-  
rogat quis, an diaphragma bonum; an  
vesica urinaria; an renes; an organa geni-  
talia? Physiologus recenset omnes func-  
tiones a dato viscere, aut organo, exer-  
cendas: his recensitis, examinat, an illud  
viscus integre eas omnes expleat? Ita ergo

(\*) Non ingratam rem Lectoribus me facturum reor si hac occasione inferam hic sequentia, Physiologo æque ac Pathologo notari dignissima, ac utilia, excerpta tentamina circa vires solventes succi gastrici ex *Cl. STEVENS Dissert. de alimentorum concoctione, Edimburgi 1777.* edita.

Curavit sibi confici *Cl. STEVENS* sphaerulas; unam ex argento, plures ex ebore; compositas ex duobus hemisphaeriis, interventu cochleæ jungendis ac separandis, atque dissipatione in duas cavitates divisas; ubivis in ambitu foraminibus pertusas. — Usus est opportunitate hæc experimenta instituendi, quam præbebat *Hangarus* quidam, filices devorare solitus, ut hoc spectaculo lucrum faceret.

In primo tentamine *carnem bubulam* sphaeræ argenteæ inclusit & hanc *Hungaro* dicto devorandam tradidit. Elapsis horis 38 globulus alvo excretus est vacuus; caro bubula plane soluta.

Cum frustra *carnis suillæ* & *casei* simile experimentum instituit; quæ, expulsa 48 horis post deglutitionem sphaerula, perfecte etiam soluta vidit.

Tertio instituit experimentum cum *pomis* & *rapis*; tam *crudis* quam *coctis*: eodem denuo eventu.

Globulum *granis tritici, hordei, secalis & pisis* implevit; qui, dum per longum tempus in tubo alimentario retentus, dein excretus fuisset, nullam in contentis mutationem factam demum ostendit; nisi, quod *pisa* paullulum ab humiditate, quam imbibebant, turgidiora essent.

*Ossa*, tali, ut in præcedentibus tentaminibus dictum, ratione globulo inclusa & deglutita, ne quidquam in ventriculo de pondere suo amiserunt: *articularum vero ligamenta* perfecte destructa sunt.

*Hirudo & lumbricus terrestris* in viscidam materiem mutabantur.

Quatuor sphaerulas eburneas, quarum prima continebat *carnis ovillæ* xvj. grana, secunda eandem quantitatem *piscis cocti*, tertia *tuberum solani*, quarta *siserum coctorum* æquale pondus, *CANI* devorandas objecit. Inciso dein animali vidit in stomacho ipsas sphaeras insigniter mutatas; utpote plus quam  $\frac{2}{3}$  partes ponderis amiserunt. *Caro* etiam inclusa & *piscis* erant digesti; portio *tuberum* aliquid amiserat; sed *siseres* nullam mutationem passi sunt.

Dehinc *OVI* quatuor tubulos cylindricos pari modo, ac sphaerulæ fabrefactos, intrusit, quorum duo *bubulæ crudæ* & frustillum *salmonis*, ana x grana, duo reliqui par pondus *raparum* & *tuberum esculentorum* continebant. Quum sex horis elapsis stomachus aperiretur, *piscis* & *bubula integerrima* inventa sunt, *rapis* & *tuberibus* interea plane dissolutis.

*Coctæ animales substantiæ* in novo cum *OVE* facto experimento, immutatae remanserunt.

*Tostæ bubulæ* frustillum, gr. xij. cum *liquoris gastrici* unc. sem. ex ventriculo *CANIS*, cui cibus per quindecim horas erat denegatus, desumpti, in phialam immisit. In alia phiala æquale pondus *carnis bubulæ* cum *aquæ* unc. sem. miscuit. Ambas dein calori 102. grad. digestiorum exposuit. Octo horarum spatio, *bubula*, cum *liquore gastrico* mixta, dissoluta erat; dum alia, mixta cum *aqua*, nullam plane mutationem subierat. Post 24 horas ambæ ab igne remotæ: prior, cum *liquore gastrico*, pungentem, altera vere putridum odorem spirabat.

Patet hinc non solum, vim dissolventem *gastrico succo* propriam, sed diversam simul ejus indolem in *HOMINIBUS*, *animantibus CARNIVORIS* & *ROMINANTIBUS* esse: patet etiam hinc ratio explicationis sententiæ eorum, qui digestionem in ventriculo attritu mere mechanico fieri autumarum. de W.



bonum viscus. Si minus, notati defectus dabunt gradum, vel magnitudinem, morbi, (semper secundum quantitatem recessus a sanitate, ceu norma actionum omnium integritatis, æstimandi; uti lineæ curvæ ratio æstimatur secundum gradum recessus a recta.) Necessarium autem maxime (vario sub respectu) est, sic singularum partium nosse integritatem. Iudices v. c. sæpe Medicorum sententiam postulant, dum conjuges sese invicem accusant impotentia ad matrimonii usum. Medicorum tunc est, examinare partem accusatam. Si ex bona physiologia (ac Anatome) norunt, quæ ad bonitatem partium genitalium exquisite requirantur, atque secundum hæc accusatam partem examinent, res brevi decisa est, utrum iusta criminatio, an falsa, sit?

Hæc de visceribus singulatim; jam de toto homine.

§. 889. *Sed sanitas est conditio &c.* Itaque non est sanitas duobus hominibus communis. Illud aggregatum beneficiorum sanitatis omnium tibi singulare est: non est alteri tale: nec alterius sanitas tua erit; quantumvis ipsi æque bona, quam tibi tua. Sanitas enim tua proprie bona tuis in vasis, tuis in humoribus, tuis in musculis, tuis in nervis, neutiquam omnibus aliis generalis. Si *Titus* sanissimus, si sanissimus *Cajus*, alter in alterius corpus suos invicem effudissent humores, alter alterius humores in sua vasa exceperissent, ægrotaret uterque; quum suo proprio humore valuerant pancratice. Luculentis exemplis demonstravit hanc veritatem elapso sæculo furor Medicorum, transfundentium humores animalium sanorum in corpus humanum, ut & hominis unius in alterum: multa horum collegit SCULTE-

TUS in *armamentario chirurg. P. II.* qui furor, ut fulmine citius omnes Medicos, maxime Britannos & Gallos, prehenderat, ita brevi omnes dereliquit, ut vix sui relinqueret vestigia.

*Quæ proinde difficulter &c.* HELMONTIUS hæc pro more suo explosa voluit ex scholis medicis. Revera V. V. multi nimium subtiliter, & minus vere, ex his argumentabantur; ut & hodie multi: verum ideo non est tota doctrina rejicienda. Doctrina bona est; modo explicata bene, suosque intra limites coercita.

§. 890. CALIDI TEMPERAMENTI *signa &c.*; ita, ut homines hi sint calidi tota vita, & tamen fani: calidi ecquidem non eo calore, qui in morbis urens; sed in suo genere moderato; iterum moderato ita, ut si in temperie frigida, mox describunda, tantus foret, morbus esset.

*Corpus gracile*; id est, non pingue; nec ideo tamen macrum, ut est in temperamento ficco, dein sequuturo.

*Agile*; quia gracile; id est, nec macrore ficcum, nec pingui onustum.

*Robustum*; eandem ob causam.

*Calidum*; ob causas mox dicendas; nempe attritum. (\*)

*Pulsus major, crebrior*; ab attritu major; ob acrimoniam quamdam, mox explicandam, solida stimulantem, *crebrior*.

*Iracundia, sed, brevi furore detonans*; instar ACHILLIS *Homerici*, principis fervidi & acris; quem, gladium in AGAMEMNONA stringentem ad flavum capillitium MINERVA tenuit, iramque celerem mox pacavit.

*His videntur esse vasa robusta, contracta; viscera valida*; quia magna actio solidorum influida, & vicissim. Valida

(\*) Calorem in corpore humano a causis aliis, quam ab attritu; posse nasci, observationibus demonstravi Vobis, ut habetis *P. IV. Rpt. Med.* sed tantum hic unam causam noto. de H.



talis actio & oritur à robustis visceribus , & facit robusta viscera.

*Humores valde moti , densi & acres :* vasa robusta valde movent suos humores ; ergo *humores valde moti*. Tales humores per vasa robusta condensantur in debitam spissitudinem : ergo *humores densi*. Sed adest aliquid *acris* in his humoribus , quod efficiat tam celeres mutationes a mente pacata in iratam. Si non essent humores densi , sed blandi , moti per vasa robusta ; maneret major æquabilitas & constantia ad animi motus. Hic igitur in temperamento calido adest aliquis stimulus acer , efficiens , ut sensorium commune citius abripiatur in motum ; dum passionēs animæ hunc densum cruorem aut rarefaciunt , aut citius movent.

Cujusnam generis illud acre ? forte auctius tantum illud naturale salinum humanum , quod in sanissimis adest humoribus , ammoniaco simile ; his hominibus , ut dico , parum auctius & attenuatius : nam ceteras acrimonias quod attinet ; non est , quod aliquid hic incusetis.

Quisnam nunc fructus , aut utilitas ex hujus calidi temperamenti descriptione ? Sane multiplex. Primam utilitatem nobis *Textus* suppeditat , dicendo : *Quibus humectantia , diluentia , temperata profunt ; calefacientia quæcumque quam maxime nocent :* ergo doctrina temperamentorum 1 ) dat cujusque temperamenti *signa* ; 2 ) *effectus* , qui in tali temperamento physice reperiuntur ; 3 ) quæ *diætâ utilis* eidem , quæ *noxia*.

Roget nunc quis , quem calidi , illico descripti temperamenti esse nostis , quæ diætâ usus sit , ut sanitatem conservet ? Jam vos non anicularum , aut medicamentorum , more respondebitis : hoc , vel hoc , sanum , vel insalubre , est : nam non datur quid salubre , aut insalubre , nisi relative ad hominem illum , cui consilium dandum est. Sed respondebitis ex huc

usque dictis. Si homo ille utatur alimentis & potibus , qui motum augeant stimulo , calore ; erit pronus cadendi in morbos acutos. Si iræ non contrahitur , & vino sapius se ingurgitet utaturque cibus aromatæ plurimo conditis , ut in divitum mensis exhiberi solent ; poterit facile in phrenitidem cadere. Igitur consilium ipsi dabitur , ut cibos modice tantum salitos adhibeat , eosque ex farinaceo & oleraceo & horræorum fructuum genere plurimos ; carnes picesque sine stimulo multo paratos ; vina pauca ; aquam multam ; motus moderatos ; maxime calida tempestate paucos.

Igitur videtis salutare monitum ad tuendam valetudinem hic suppeditari ex cognitione temperamenti.

2 ) Videmus nos omnes , tanquam in speculo , in suo quisque temperamento , descriptos , ita , ut animi dotes & vitia hinc vel nutrienda nobis , vel debellanda , intelligamus. Itaque , quicumque videt , se esse v. g. calidi temperamenti , ille mox percipit , cur ita sit in iram pronus ? Discat itaque quivis , debellanda sibi magis hæc vel illa vitia esse ; ut demum , quantumcumque queat , emendet illa , ac se ipsum reddat meliorem.

Quum igitur quis noverit , cujus temperamenti sit in quæ vitia tale temperamentum , ratione variæ commissionis & actionis fluidorum ac solidorum , inclinet ; videbit simul , quam sit necesse quoque talem observare diætâ , qualis ad emendanda illius temperamenti vitia maxime salutaris deprehenditur.

3 ) Ex doctrina temperamentorum est , quod nullum horum ad amissum teneat omnia signa generalia sanitatis optimæ ; sed quod unumquodque plus minus ab ea abludat.

Hinc eruitur id , quod omnes animi passionēs supponant in humoribus aliquid prædominans , mutatum a diathesi sanita-



tis perfectæ ; tum etiam ; quod animi passionibus violentiores aliquid demere queant de vitæ longævitate.

4 ) Sequitur , quod homo sapiens v. g. calidi temperamenti possit habere omnes proprietates huic temperamento debitas & tamen carere iracundia. Vidimus antea , quod SOCRATES , ratione temperamenti in libidinem pronus & ut talis a Physiognomo descriptus , responderit , ita rem se habere , sed studio sapientiæ se meliori animæ dignius parasse domicilium.

5 ) Sunt temperamenta hominum , quæ nullum fere cognitum temperamentum referant. Ideo erraretis , si crederetis , Vos omnes mortales in classe temperamentorum , Medicis descriptorum , invenire debere. Sunt , qui fere distincti quid habent ; aut , qui ita ex diversis temperamentis aliquid mutuuntur , ut , ad quodnam referatis , hæreatis prorsum ancipites. Hinc caute circa hos pronuntiandum , & potius statuendum nihil , quam perverse. Forte sunt perfectissimæ sanitatis , in qua prædominetur prorsum nihil.

6 ) Homines mutantur in temperamentis ; ut femina post multos abortus , ut vir post nimias hæmorrhoides , ex temperamento calido sanguineo in frigidum , humidum , phlegmaticum , mutantur ; ut juvenes v. g. temperamenti calidi sanguinei a vita sedentaria propter studia , propter artem quamdam sedentariam , comprimendo viscera abdominis melancholici fiunt temperamenti , ut & sanguinei , calidi , per morbos , febres autumnales , &c. Hic unice , dum sunt in illo transitu , quædam manent prioris , quædam accedunt novi temperamenti , potest dici , v. g. esse hominem temperamenti calido - phlegmatici.

Obesi homines a multis Medicis falso

dicuntur plethorici : obesi vasa angusta habent , a comprimente adipe , & oleo abundant omnia debilirante.

Quæ ad calidum temperamentum dixi , dicta sint ( suo sub respectu ) pro omnibus aliis ; unde in sequentibus brevior ero.

§. 891. *Temperamenti FRIGIDI signa omnia contraria , &c.* : signa omnia sanguinis tenuioris , aquosioris , pituitosioris , solidorum vere laxorum. Sunt tamen in suo genere sani. — Diætam præscripturi jubete , caveant ab humidis , frigidis , laxantibus , ( v. s. imprimis excedente ) utantur vino generoso moderate , cibis conditis aromate grato , utantur oleribus antiscorbuticis & antiphlegmaticis , brassica rubra proprio succo elixa , rapis , raphano , raphano rusticano , &c. motum debitum exerceant , frictionibus utantur ; habitatio sit ficcior.

§. 892. *SICCUM autem temperamentum spectatur fere signis calidi , §. 890 , si simul adest macies.* Meministis in calidi temperamenti definitione dictum corpus gracile , sed non macrum. In gracili corpore non adest torositas multa ; verum musculi sunt utcumque torosi , licet pinguedo multa non adsit : in macie vero vix panniculus adiposus turget contractique sunt musculi.

Causa est *vasa hic contracta* præ siccitate , *humida pauca* , quia vasa contracta non admittunt eorum copiam magnam , & fere *acriora* , quæ acrimonia adegit vasa in frequentiores oscillationes , quibus effectum , ut vasa adeo contracta fuerint : acriora liquida quoque oleum sanguinis consumunt , unde marcor.

Pauca ergo differentia calidum inter ficcumque temperamentum ; nisi quod macies adsit in sicco. (\*) Est tamen suæ spe-

[ \* ] Uti calidum & siccum unum sunt , ea tantum differentia , quod in sicco macies , & in calido solum gracilitas , adsit ; sic & frigidum & humidum unum sunt , nisi quod humidum adsit dispositio ad tumorem : sed jam in definitione frigidi erat facilis intumescencia ; ergo non differunt. Ergo duo tantum exacte per loquendo temperamenta sunt ratione *qualitatem*.



ciei sanitas: videmus macros homines per multos annos sanos.

*Nocent & juvant, ut in calido*: quia sunt eadem temperamenti fundamenta: sed magis his hominibus adhuc dissuadenda sunt exsiccantia. Si enim causa adhuc augeatur, præ siccitate multa vasa fient impervia, mutabuntur in fibras & fiet corpus rigidum, senile, ante tempus. Quin & acria, addita acribus humoribus, possunt nocere staminibus nervosis; rarefactionem efficient: rarefacti humores sunt eo tempore tanquam copia aucti; ergo vasa in fibris versis multis, sunt minora (pauciora,) humores a rarefactione veluti copiosiores: unde febres, inflammationes, timendæ.

His ergo commendatur diata ex rad. scorzonæræ, dauci, pastinacæ, silari germanor. betæ, ex omni genere lactucarum, ex brassicis, rapis, cichoreis, carnibus & piscibus, sine calefacientibus paratis; tum ex fructibus horræis, vino paucò, aqua multa, & lacte, utantur & pro potu aqua selterana cum lacte, utantur motu modico, moderatissimo: aer sit humidus, tepens, somnus longior. Balnea aquosa, emollientia, juvant.

HUMIDUM autem facile convenit frigido, si tumor accedat, §. 891; unde reliqua eadem: etenim frigidum temperamentum habebat fluida tenuiora, copiosiora, solida laxiora & facile tumentia. Humidum certe eodem redit. Vix igitur possumus ultra humidum, aut frigidum, temperamentum sanum vocare, nisi admodum lato sensu: adest diathesis ad hydropem, est ergo sanitatis gradus admodum parvus.

Cæterum consilium humidis ut frigidis.

Hæc porro sunt quatuor temperamenta, quæ V. V. Medici referebant ad quatuor Qualitates: calidam, frigidum, siccum, humidum.

Sed habebant alia quatuor tempera-

menta, quæ referebant ad quatuor HUMORES; quos unicos statuebant in corpore humano posse obtinere: biliosum, sanguineum, phlegmaticum, melancholicum.

Daturi igitur hominis temperamentum, illud nominabant ex combinatione variorum; idque R. R. haud pauci sequuntur. Sic vocant hominem temperamenti melancholico-sanguinei, immo phlegmatico-sanguinei; quas denominationes ipsi placeat explicare; quid enim velint, non intelligo: quasi unus homo posset eodem tempore habere humores densos & nimis fluidos atque aquosos; eodemve tempore vasa nimis robusta & nimis flaccida. Hæc, quum ita absona sint, videamus primo humorum temperamenta; visuri posthac, quid de combinatione cogitandum.

§. 893. BILIOSA temperies, &c. Siccis conveniunt, & calidis: Itali, Hispani, Lusitani, Afri, Asiatici, Africani, multi hujus temperamenti sunt. In Indiis, sub zona torrida crispis, nigris pilis hirti sunt homines; ita, ut earum feminarum pluribus viderim barbam virilem adesse; *κολερικὸς πικροκόλος ἀνὼ καὶ κατώ* scholæ vocabant; quare dicuntur & hodie *cholericici*. Non sunt plane cholericici, ut illi, qui dicebantur *calidi*; nam iracundia erat his brevi furore detonans; hic est iracundia quodammodo pertinacior. Hinc videntur conflati ex *calidi* & *siccis*: siccum enim temperamentum tantam mutabilitatem non admittit, quam calidum.

Consilium daturi his cholericis, ut tueantur valetudinem, dabimus idem, quod calidis & siccis: siccis Asiaticos & Americanos videmus aqua plurima uti, & horræis fructibus. Languent Hispani & Lusitani per hyemem hæmorrhoidum dolore excruciiati; æstivis fructibus & autumnalibus reviviscunt.

Opponet forte quis morem Asiaticorum, fere in media torrida zona diatam



acerrimis aromatibus conditam parandi. Est pro parte verum: vidi aliquos, qui in insula Java, in insula Ceylon, in Bantam, atque alibi, magnas divitias adepti, Belgium repeterent, & diata calidissima uterentur. Putabam eos id facere, ne ex calidissima regione in frigida nunc viventes, nimis frigidi fierent. At, ridebant me talia cogitantem: exponebant mihi, diatam indicam talem esse, esseque oportere. Sequippe in India tantis diffuere sudoribus, ut animam acturi forent, nisi aromatum viribus assiduo refocillarentur. Errabant tamen summopere, 1) quia superioribus temporibus eorum antecessores haud ita vixerunt, neque ita vivunt multæ finitimæ ipsi nationes; — 2) quia sudores sic potissimum promovebant, quum continuo in hac calida diata aquam theæ infusam biberent; inde sudandi non esset finis; — 3) quia necrologia Indiæ Batavæ testantur, senes raros quidem ibidem reperiri, sed inter divites rarissimos. — Immo, dum in Belgio sic vivunt, emaciati ex India venientes, flore ætatis, saltem ante senium, moriuntur, ut sæpius vidi.

Constat ergo, diatam huic temperamento salubrem esse ex humidis & aquosis.

§. 894. Sed SANGUINEM, &c.: est circiter ut *calidum*, omni qualitate. Utrisque enim sunt arteriæ venæque primi generis maximæ, estque roseus color forte arteriosus potius, quam venosus. Exsiliunt sæpe; quasi omnes devoraturi, ACHILLES homerici adinstar; sed mox iterum omnibus ablandiuntur, comitemque illico irarum pœnitentiam habent. Diata præscripta est in *calid s.*

§. 895. PHLEGMATICUM, &c. conveniunt *frigidis*: his venæ angustæ latentes; unde ægrius ipsis vena tundi potest: juvat, quod v. s. rarius egeant, videnturque *vasa sanguinea angusta, lateralia vero latiora*. Si tenax phlegma nondum adjunctum sit, feri in iis copia magna, rubri

sanguinis parca: hinc vasa primi generis non multum turgent, vasa autem secundi generis, & sequentium serierum tenues humores copiosius accipiunt, indeque turgent. Diata ut in *frigidis ac humidis*.

§. 896. MELANCHOLICÆ, &c. Glabram cutim habent pilosque nigerrimos; conveniunt hac in parte cum biliosis. *Macilentia ingens, siccitas magna*; iterum cum biliosa temperie conveniens; sed est gradu major.

*Color ubique maxime niger, qui in tali natione cernitur.* Hoc PRÆCEPTOR prudenter monet, nam sunt nationes coloris fusco-nigri, quas male quis pro melancholicis haberet; qui igitur in illis nationibus fusco-nigris melancholici sunt, nigredine superant cæteros suæ gentis. Est enim inter ipsos æthiopes coloris nigri diversitas, maxima pulchritudo, ubi est nigredo maxima. Immo Batavi nostri in Indiis adverterunt, nigritas utcumque albescere, dum heri ipsis pœnas indicunt propter facinora.

*Cunctatio* melancholicis characteristica; tanta ecquidem, ut decies, jamjam conclusuri visi, iterum differant & retro cedant; unde sæpe in rebus suis, ubi maturatione opus est, ingentem patiuntur jacturam. Hoc nomine suis familiis atque necessariis sæpe fiunt intolerabiles. Est motus spirituum & humorum in iis tardissimus.

*Constantia*: ut cunctatio oriebatur a tarda mobilitate spirituum, ita post cunctationem semel capto consilio, nemo est, qui illos cogat a proposito desistere; ab eadem tarda mobilitate humorum.

*Ira memor.* Hæc illa *Μνην αὖτε Θεῶν* HOMERI; hæc illa VIRGILII, *ira memor JUNONIS*; hæc illa *ira memor*, adeo detestata THEMISTOCLI; qui homini, artem reminiscendi ostendenti, « utinam, inquit, obliviscendi doceres me artem! » sane talibus ægre persuadeas, ut offensam



ribus remittant culpas ; quin sæpe cogitant cum Medaa :

video meliora proboque ,

Deteriora sequor. »

*Magna penetratio intelligentiæ* : nec mirum , nam cerebrum immutabile habent ; non afficiuntur alia re , quam cui meditationes suas fecere sacras , hinc de nulla alia re cogitantes , intime illam penetrant. In summis Mathematicis id toties visum. Noster Swammerdammius , Melancholicorum facile princeps , per medios folis ardores integris mensibus sedere poterat , ut motum contemplaretur ( circulantium humorum ) in rana. ( De *Illustratione* NEWTONO refert CL. HILL , eum adeo melancholicum fuisse , ut nequidem , sese nondum prandium sumpsisse , sciret. ) Novimus porro , bonum illum virum suo antecelluisse omnes antecedentes & contemporaneos suos in promovenda Historia naturali. Viderat suo jam tempore ARISTOTELES melancholicos esse , quibus est a natura datum , abdita pandere & scientiarum promoveri limites.

*Quare his vasa videntur stricta , robusta , macria* : ergo non facile mutabilia , humores densi , tenaces admodum , permixti , nec facile separabiles , aut mutabiles. Tenuiora dudum avolarunt , unde aliqua tenacia & quasi picea fiunt. Hinc tarditas intelligitur ad novum quid faciendum , pertinacia in eo , quod semel propositum. Conferatur hæc temperies cum sanguinolenta & calida ; ex ejus levissima mobilitate humorum & flexibilitate vasorum , videbitis qualitates melancholicorum plane oppositas.

*Nocent his , &c.* : unde damnandi Medici , qui in anxietatibus , aut furoribus , spiritus destillatos , volatilia calida , calida aromatica , iis præscribunt , nomine spasmodorum omnia tegentes. Damnandi Medici , qui eosdem purgantibus aut v. f. curare velint. Non peccat humorum copia , sed qualitas ; & qui cogitant , de-

mendo de veteri piceo se posse novis diluentibus & solventibus meliora substituerre , errant. Ab omni sæculo tentatum hoc & incassum visum. Nova illa non commiscetur intime cum tenaci veteri , nec est mutanda proportio inter vasa rigida macra humoresque tenaces , his novis affusis. Vasa illa a tenuioribus humoribus haud afficiuntur , ut continent circulationem : unde turbatur circulatio maxime. Hinc illæ anxietates , animi deliquia , &c. ab evacuantibus. Dicetis , hæmorrhoidibus tamen juvari. Est hoc naturæ molimen , ut officina humoris maxime picei & stagnantis , immediate hinc evacuetur , quod ipsum molimen tamen sine anxietatibus haud contingit. Purgantia non agunt in tenacem materiem , nec educunt eam. Plerumque non agunt , si vero agant , seducunt adhuc , quod tenuius est , & reliqua spissiora efficiunt. Unde denuo animi deliquia , pulsus intermittens , inæqualis , anxietates , vertigines , a demta humorum copia. Ut enim post v. f. , ita post purgantia , efficitur in illis , ut dempta humorum copia rigida vasa vix columnam sanguinis tangant , vix promoveant : unde languores hi , donec per debita reficientia humores perditii reparentur : aut , si id nimis tarde fiat , indigeant vino & spirituosius , quibus vasa stimulentur in validiorem actionem : porro illa excitantia vidimus in genere noxia esse. Validius enim agentia forte in ipsum cerebri corticem nimia vi adigent piceum humorem ; unde deliria , mania , apoplexia , &c. possunt oriri.

*Juvantur , &c.* : si haberemus arcanum hos homines curandi , notum HIPPOCRATI , per *helleborismum* fundendi omnes humores & vitam tamen conservandi , felicius , cum melancholicis ageremus ; sed caremus iis HIPPOCRATIS scriptis quæ methodum doceant. Utinam possideremus opera HIPPOCRATIS audiora , quæ vidit CLENA-



RIUS in bibliotheca Regis Maroceani in Africa.

Interim dum his caremus, sapanacea, solventia, acescentia, diluentia, emollientia mitissima egregiam opem præstant. Crediderim, si boni illi homines vellent uti toto æstivo & autumnali tempore fructibus horreis, copia & magna, & assidua; si hyeme, in quantum possunt, utantur pomis ac pyris, quamdiu asservari ob tempestatem possunt; si ex æstivis & autumnalibus fructibus, ut ex pomis, pyris, fragis, rubo idæo, ribesiis, baccis sambuci, paratis gelatis, sive roob dicto, per hyemem & ver uterentur; si pro potu aquam mellitam continuo potarent, sicque pluribus volventibus annis pergerent; crediderim, inquam, homines illos vitam tolerabilem acturos, immo mutatum iri plurimum. Verum Medicina plerumque erga illos languet; tum, quia Medici regimen eorum vix callent, tum, quia melancholici raro fidem aut Medico, aut Medicinæ habent. Quos tamen vidi paucos morigeros, his vidi dicta insigne attulisse levamen.

§. 897. Porro maxima hinc utilitas in perspiciendis morbis, &c. Dum expendi causas præcægumenas morborum, triplices has vidistis esse: *pléthoram*, *cacochymiam*, tunc expositas, & *idiosyncrasiam*, quam explicandam daturum erat hoc de temperamenti caput. Nonne videtis hinc, cuique homini fere quid singulare esse, quod influat in morbi tum cognitionem, tum curam? Nonne capitis hominem, leviter melancholicum, feбри acuta detentum, alia ratione tractandum Vobis esse, quam sanguineum? Quam variat prognosis! Nonne omni momento metuendum, ne picea materies in tenella cerebri, pulmonum, cordis, &c. vasa impingatur, lethumque subito faciat. Revera ratione temperamenti rarius tales affliguntur acutis; tamen tempore epidemicorum videmus illos

non prorsum immunes esse: porro, si iis laborent, plus habent metuendum, quam alii, a mota materie illa picea. Quam difficiles hic coctiones & crises in vasis rigidis, in humore tenacissimo! An non jam intelligitis, cur HIPPOCRATES, *Aph.* 2—34, dixerit: « In morbis minus periclitantur, quorum naturæ & ætati, & habitui & tempori, magis similis fuerit morbus, quam in quibus horum nulli fuerit similis? »

Hæc de idiosyncrasia: verum & *cacochymia* primordia capere potuistis ex eadem de temperamentis doctrina. Nonne ad hydropem prædispositi sunt homines temperamenti frigidi, humidi, phlegmatici? Ergo cacochymia hydropica in suis jam intellecta primordiis. Nonne ad obstructions dispositi melancholici? Nonne temperamentum calidum & sanguineum, quibus hominibus sanguis utcumque acrior, ad hæmoptoën prædispositum?

Sed tota hæc doctrina temperamentorum absoluta non est, nisi adjungamus unum alterumve observatum ex praxi quotidiana petitum.

Quippe homo non est, manetque semper, unius ejusdemque temperamenti. An hoc nunquam animadvertistis? Nonne vidistis aliquando amicos Vestros, quos ab annis non videratis, ita a se mutatos, ut cum ÆNEA exclamaretis;

« Quantum mutatus ab illo. HECTORE! »

Exempla sunt frequentiora, quam putamus.

Juvenis temperamenti sanguinei, calidi, in studiis primus, ad solvendum problema quodvis datum momento citius paratissimus, spem faciens summam præceptoribus; parentibus, morbo acuto corripitur, qui, crisi perfecta carens, relinquit in visceribus oppilationes; unde juvenis languet, pallet, & a mala chylicatione humores habet pallidos, aquosos, vasa infirma. En jam temperamentum humidum, sive phlegmaticum. Quid inde?



Ingens ille mentis vigor evanuit: est mens torpida, tarda; vix promissis excitanda præmiis, vix intentatis minis: ut præceptores atque parentes suspicentur malum animum sublitescere; quod tamen unice a mutato pendet temperamento.

Vidi phlegmatici, sive humidi, temperamenti homines a juventute, quibus, præter spem omnem, secunda fortuna arripserat, ita mutatos, ut signa hujus temperamenti disparerent penitus & potius calidi ac sanguinei signa accederent.

Juvenes calidi temperamenti, ab adversa fortuna diu multumque quassati, haud raro videatis incidere in melancholicum, &c. &c.

Immo est in gravidis aliquid, quod vel inexplicabile, vel huc referendum.

Femina, antequam prægnans foret, ipsa latitia, mansueta amabilis omnibus, post inceptam graviditatem morosa, iracunda, misanthropos, intolerabilis, fit. Vellet mutare, meliora faciens, ingenium, sed vix valet. Enititur; vix excluso partu est æque amabilis, & philanthropos quam antea. An mutata tota circulatio in illa, temperamentum sanguineum mutare ita potest, ut incipiat ad melancholiam inclinare; sanguine nimis pressio, nimis compacto in venis; nervis hinc irritatis?

Aliæ, quales plures novi, languentes, aquosæ, macræ, dum gravidæ factæ erant, fuere agiliores, latiores, impinguescentes, colore, animo hilariores; ut vellent perpetuo gravidæ esse, quod tam pulchre valerent, graviditate finita sensim redibant ad priores languores, & quærulam infirmitatibus vitam. Nonne copia major sanguinis laxitate potius, quam plethora, olim per menses evacuari solita, nunc vero intra corpus manente ita, ut fœtus eo toto haud indigeat; nonne, inquam, eo sanguine vasa magis expleta referant pro tempore, temperiem sanguineam? Nonne

appetitus & plura plerumque ipsis alia intra, quam extra graviditatem?

Ipsam denique senium in phlegmaticos mutat sanguineos calidos; mutat & invertit penitus solida, fluida, animi affectus; & ut ante vidimus, frequens v. s. ex sanguineo facit phlegmaticum.

Tandem his circa temperamenta observatis videtis, liquido constare, Medicum, qui quando hominis temperamentum ante annos noverit & feliciter tunc curaverit, maximopere posse errare & hominem pessumdare, si non renovet temperamenti disquisitionem.

Videtis 2) quid censendum de combinatione temperamenti unius cum alio.

Temperamentum v. g. calidum cum bilioso copulari potest; conveniunt enim in multis; conveniunt in plerisque quæ naturam temperamenti constituunt. Sed an hæc copulatio est necessaria? Non videtur. Nam, qui dicit *biliosum*, simul dicit id, quod biliosum de calido habet; biliosum enim ex calido & sicco componitur; an ergo præstaret dicere biliosoficcum? Non esset falsum, sed superfluum: qui enim dicit temperamentum biliosum, ille simul expressit temperamentum calidum & siccum.

An licet scribere, vel enuntiare, hominem esse temperamenti *sanguineo-melancholici*? Minime gentium: sunt enim adeo diversissima & oppositissima, ut unum alterum plane fugiat. Toto cœlo differunt & solidis & fluidis & animi passionibus. Quæ ergo ratio combinandi? — Verum utuntur sæpe argumento. « Est corpus, quod quidem video ex omnibus signis, esse melancholicum; sed tamen patitur aut menses profusissimos, aut enormes ex hæmorrhoidibus fluores, aut narium incredibiles hæmorrhagias, aut sæpe hæmoptoë sanguinem ad libras exspuit: ergo debeo scribere sanguineo-melancholicum ».



Sed huic respondeo: Vel definitio temperamenti cujusque est vera & bona, aut non vera & bona. Si sit bona, ut revera est, [ nam continet quæque definitio hic data omne id, quod V. V. cuique temperamento adscribere ] tunc dico, pilos flavo albos non esse pilos rigidos, densos, nigros: tunc dico, carnem mollem, copiosam, non esse carnem duram, macilentam, siccam: tunc dico, humores valide motos, non esse eosdem tarde motos, &c. Aut hæc vera sunt aut bis duo non sunt quatuor.

Sed undenam ergo tantæ sæpe sanguinei fluores? Ex ipsissima natura temperamenti. Nonne in melancholicis circa systema venarum portarum tam tarda circulatio sæpe fit, ut fere stagnent humores? Nonne humores stagnantes acrimoniam contrahunt? An ergo mirum, quod acer factus ille tenax sanguis vasa corrodat tum hæmorrhoidalia, tum uterina, tum pulmonica, tum nasalialia? Quid ergo mirum, per erosa vasa sanguinem profluere copiosum? Nonne quotidie idem videmus in emaciatis phthificis pulmonalibus, ut per diabrosin, qua data porta effluat sanguis ex pulmone? An ideo dicendi sanguinei?

Eadem ratione videtis, non licere dicere hominem esse temperamenti phlegmatico-biliosi: nam qualitates utriusque sunt insociabiles; uti nec phlegmatico-sanguineum. Recogitate modo utriusque proprietates; videbitis, non posse eodem in homine, eodem tempore combinari.

Homo habet v. g. signa temperamenti biliosi & crus œdematosum: certe ex temperamento bilioso non habet id: est topicum vitium, non universale totius corporis.

Igitur recte uti his vocabulis discamus, ostendamusque nos proprietates cujusque temperamenti cognoscere, nec velle miscere ima summis, candida nigris Sufficiat dixisse, hominem vel nulla palpabilia signa

habere, quæ cum in aliqua temperamentorum classe colloscant; vel habere signa maxime convenientia in temperie calida, aut frigida, aut humida, aut sicca: si magis, ergo eum habere signa temperamenti sanguinei, phlegmatici, biliosi, melancholici; combinationibus ut plurimum omissis.

Calidum & siccum est *biliosum*; frigidum & humidum est *phlegmaticum*; calidum est *sanguineum*: *melancholicum* haberet quidem ex bilioso aliquid; sed multum diversum; unde illud solum manet.

Jam absoluta hac præliminari doctrina citra ambages ullas poterimus SIGNA MORBORUM ipsa aggredi: ablata sunt jam omnia, quæ nos retardare possent, obstacula.

---

## SIGNA MORBORUM.

---

§. 898.

**S**IGNA FUTURI MORBI *petuntur*, &c. Quæritis, num præscire possimus, hominem, nondum agrotantem, agrotatum? Maxime id præscimus, si attendamus ad sequentes regulas.

I) *Ex animadversâ insueta functionum qualiumcumque*, &c. Si alacer olim & agilis homo jam animo demissior sit præter consuetudinem; si res suas, quas olim alacer commodeque obibat, jam tardus aggrediatur; quæ olim cum gaudio, jam cum tædio; quæ olim constanter, jam veluti defatigatus peragat.

*Præcipue quidem ex imminuta perspiratione sanctoriana*: scilicet ex imminuta illa evacuatione nota & descripta per totum internum externumque corpus humanum, & in aptum concinnum ordinem disposita a SANCTORIO. Innumera artis observata sunt in hanc rem. Uno exemplo tantum utar. Sexus amabilis est in loco,



ubi confabulantur, ludunt, saltant; ubi calor foci, fornacis, candelarum, & multorum hominum atmosphæræ calorem facit 70. & plurium graduum: mox egressæ rigent, & in carpentis frigent; cæteroqui nil mali passæ. His facile prædicatur morbus futurus. Dormiunt hac nocte inquietæ; mane capite dolent; dicunt, se refrigeratas, seu gravedinosas. Est a perspiratione impedita. Impeditum hoc perspirabile, retentum in corpore, accumulatum stagnando, fit acre & vel in sanguinem resorbetur a vasis bibulis, & faciet febrim majorem, minorem, aut saltem aliquam febriculam, quæ liberiori perspiratione feliciter quandoque solvitur. Sæpe materies retenta in capite, ac dolorem capitis faciens, metastatice alium locum occupans alium ibidem morbum facit: sic v. g. I aut raro collecto sub cute capitis illo perspirabili, nascitur odontalgia, & prout hæc odontalgia crescit, cephalalgia minuitur. Odontalgia est, quod cadat acre illud perspirabile retentum ad gingivas & radicem dentis in alveolo. Raro ibi curatur sine alia metastasi: incipit gena tumere: minuitur odontalgia & quando tumefacta admodum gena est doletque, odontalgia, cessat. Hic porro loci tepore ipsius loci, mollique diætæ, sæpe solvitur: sæpe vero excitata in gena inflammatione, quæ in pus vertitur, abscessus ibi magnus formatur; quo tempore per ficus toffas per applicata emollientia ad genam internam, curandum est, ut materies introrsum alliciatur & allecta scalpello educatur, ne in gena externa fœda cicatrix faciem deturpet.

Si nunc non in gingivas metaptosis materiæ perspirabilis cadat, sed in fauces, inflammatio fit, & angina plus minus inflammatoria nascitur. Si vero perspiratio inhibita a tota peripheria corporis in sanguinem ducatur, facit omnes notos, sive acutos sive inflammatorios, viscerum morbos.

Sunt homines temperamenti utcumque aquosi, quos liberior perspiratio unice præservat a morbo. Forte bene in lecto perspirantes surgunt; aer in cubiculo est frigidus, vel audito in platea rumore momento per fenestram prospiciunt. His illico tota facies, palpebræ, genæ, lingua, tument immaniter per horas, aut dies aliquot; sine multa febris aliquando, sine alio incommodo.

Patet, cur citum auxilium capiant id homines, si non possimus, ut illico restitatur perspiratio, per purgans illico datum, utcumque hydragogon. Cutis raritas, alvi densitas, & contra, ait HIPPOCRATES *Epid. 5. p. 1174.*

Si perspirabile illud maneat in corpore, sæpius se manifestat lassitudine & gravitate membrorum: parum requiritur, ut æquilibrium nostræ machinæ tollatur. Sancto ianæ machina, aucto pondere corporis demonstrat, inhibitam, aut impeditam, perspirationem. Qui hæc noverat HIPPOCRATES, quique *Epid. 6. p. 1190.* dixerat: » Carnes & ex ventre, & intrinsecus, attrahunt: indicat autem ipse sensus corpus totum tam foras, quam intro, perspirabile esse; « ille, inquam, HIPPOCRATES illico agnovit, quam malum esset, non perspirare, & morbos inde prædixit orituros. *Aph. 2—5.* Lassitudines non a labore, non a defatigatione, non a motu ortæ &c. a perspirabili retento ortæ morbos denuntiant. Non datur fere morbus, quin hæ prægressæ sint; acre fit retentum perspirabile, & stimulo aucto febris nascitur.

Adeo plenus hac idea erat HIPPOCRATES, ut etiam in ipsis morbis acutis magnitudinem periculi, majorem aut minorem concluderet ex non restituta, vel restituta perspiratione, inquiens, » ægrum quæque facile converti oportet & cum sese attollit, levem esse: quod si gravis esse videatur, quum reliquo corpore, tum ma-



nibus pedibusque , majori cum periculo est.

2 ) *Ex accurata cognitione temperamentum in unoquoque homine , atque simul ex singulari structura corporis uniuscujuscumque.* Jam revocate ; quæso , in memoriam , quæ dicta sunt de *temperamentis*. Prævideo tempore calidissimo plures fore ægros acutos ex sanguineis & biliosis, quam ex phlegmaticis frigidisque : immo , quæ his ultimis salutaria , prævideo. Hoc tempore calidissimo sanguinei , ac biliosi a minimo errore in sex rebus non naturalibus cum acutis conflictabuntur. Ex opposito , tempore humido , frigido , prævideo morbos in frigidis phlegmaticis : etenim homines hi per motum debitum , per auctam a laboribus perspirationem sanitate in suo genere bona gaudebant. Jam aër humidus frigidus impedit homines a laboribus , aut exercitationibus multis , cogitque domi manere : transpirans ille humidus frigidus aër per ædes minuit perspirationem : hinc fiunt asthmata , dyspnoeæ , diarrhoeæ , dysenteriae , tussis , &c.

Nemo ad hæc observanda accuratior HIPPOCRATE , & qui eum hac in re sequutus est , SYDENHAMUS. In *libris epidem.* HIPPOCRATES primo multa in temperamentorum & aëris constitutiones commentatur , antequam morbos describendos adeat. Tota *Sectio III. Aphorismorum* nil aliud præter hæc continet.

*Ex singulari structura &c.* : habet v. g. homo collum longum , & thoracem planiorem : si ille aut cantu , aut instrumentis ore ac pulmone moderandis frequenter ac vehementer delectetur , aut sit Ecclesiasticus , qui frequenter debet concionari ; certam præscio hæmoptoën & inde phthisin. — Habuerit collum admodum breve , ut caput inter scapulas hæreat & sit simul plethoricus : etiam ille sibi a motu nimio corporis animique , a comestatione , a computatione , ab ingluvie omni , caveat ; prævideo enim apoplexiam. — Ha-

buerit homo malam pectoris conformationem & eligat sibi vivendi morem & munus , ubi alta & protracta voce debet v. c. coram tribunali causas defendere ; prævideo facile asthma , &c.

Hinc monere possum parentes, ne quandoque infantes destinent muniis sanitati adversis.

3 ) *Ex observatione classium , quibus continentur causæ procatacticæ* §. 744—780 : quatenus nempe hæ causæ excitantur post cognitæ N. 2. causas proëgumenas. Cognoveram ex proëgumenis , tempore æstuantissimo hominem sanguineum & biliosum male habiturum , si in sex rebus non naturalibus peccaret. Jam talis homo , cui a calida tempestate metuo , debet hac ipsa meridie , ardente sole , per horam peregre proficisci in proximam urbem , aut villam , splendide pransurus , vini generosi pocula bene multa evacuaturs. Facile prævideo , hominem hac vespere in præsentissimo discrimine fore , incidendi in quoscumque morbos acutos. Sane haud itidem timerem frigido humido temperamento : talis quippe homo itinere per calores melius habebit , quum multum noxii humores transpirando sit evacuaturs. Plurimæ tales instantiæ hic adduci possent ; quas , ne in infinitum excurrat oratio , præterire liceat.

4 ) *Ex scientia certa epidemicorum dato tempore regnantium.* Hic iterum HIPPOCRATES , hic SYDENHAMUS , egregie nobis præluxere facem. Sic *Hippocrates I. Epid. Sect. 1.* primum describit constitutionem aëris & anni tempestatis ventorumque : describit tunc febres regnantes admodum mites verno tempore ; dein se convertit ad temperamenta hominum , qui plus , qui minus , eo morbo affligerentur. Videtis , quomodo ibi describat temperamenta sanguinea & exercitata obnoxia epidemico , dum interea vix paucæ mulieres , [ quæ , si non sint viragines , ob vitam sedentariam



riam magis ad phlegmaticam mollitudinem accedebant ] laborarent. — Quis usus hujus observationis in clinicis? Magnus utique; si in principio quis incipiat ægrotare, vir phlegmaticus, aut mulier phlegmatica; jam scio, raro tales morbo epidemico nunc grassante afflictum iri, sed fore alium morbum. Si vero homo sanguineus atque exercitatus incipiat vel primas edere querelas; jam, sine multa in diagnosi cunctatione, curam illico applico, in hoc epidemico profuturam. Præterea usus est illius observationis, ut moneam pronos in hunc morbum, velint causas procatarecticas evitare, ne ex, junctæ cum proëgumena, ipsis causam morbi proximam constituent; tum, ut mutationes epidemicorum morborum accurate notarentur, quum mutent medendi methodum.

*Magnus SYDENHAMUS* eadem methodo epidemicos morbos indagare annisus est, eisdem usus inde habuit. Videbat attentus vir ex cognito morbo & eidem subiecto temperamento, quæ esset prophylaxis: videbat præterea medendi methodum sæpe illico debere mutari, mutante epidemico: videbat, cognito epidemico, quod morbos alios intercurrentes quasi de epidemico participantes, deberet curare; quod aliis non faceret temporibus: v. c. si diarrhœæ, vel dysenterix epidemicæ grassarentur, morbi sporadici jam magis per diarrhœam crysin affectabant, quam alio tempore.

Neque modo ita noverat constitutionem epidemicam *SYDENHAMUS*, ut nosceret, quis, sui temperamenti ratione, illi epidemico obnoxius degeret; verum etiam, quinam essent eodem tempore se melius habituri. Si variolæ, febresque acutæ variolosæ admodum grassarentur, noscebat simul, idem tempus profuturum suis leucophlegmaticis, tardis, lentis, hominibus; dum flori juventutis sanitatis grave exitum immineret. Si esset quar-

tana epidemicotata, præsciebat tempus hoc profuturum leucophlegmaticis, quibusdam epilepticis; nocuum fore maxime atrabiliariis, quibus forte hinc atra bilis nimium moveretur.

§. 899. Habuimus signa morbi *futuri*: jam inquiramus, unde habeamus signa morbi *præteriti*.

*SIGNA MORBI PRÆTERITI habentur ex cognitis effectis, quæ relicta sunt post quamlibet læsionem, &c.* Homo asthmate pessimo laborans, maxime convulsivo, accedit Medicum: Medicus examinat, num morbo aliquo acuto pectoris laboraverit? Non. An congenitus, an connatus morbus? Non. An ab halitibus venenatis mineralium? An signa nati alicubi prope vitalia polypi? Non. An habuerit forte herpetem, achores, tineam, olim? Uti-que, & hæc mihi, ægrotus ait, unguento aliquo curata fuere, ex eoque tempore minus bene me habui, quoad respirationem. — Videstisne, ex tali detectione præteriti morbi me nunc possidere aliquam cognitionem, citra quam nunquam morbum curassem, jam forte a me curandum? Vel enim revocabo in antiquum locum materiem peccantem; vel substitutam evacuationes alias, per fonticulos, aut setacea.

Alius homo me advocat, qui claudicat misere, & tumet doletque crure. Rogo eum, an id a nativitate; an ceciderit; an luxaverit femur? Non. Quamdiu habeat morbum? A mense 1. 2. 3. vel 4. An dolorem olim in lumbis, aut coxis habuerit? Maximum. Quid factum fuerit? Nihil: instar arthritidis, aut podagræ, tolerandum esse dixerat Medicus, quiete, tepore lecti, regimine blando emolliente. Invenio pulsum hecticum; intelligo, hominem habuisse inflammationem lumborum & coxarum eamque neglectam abiisse in suppurationem, a qua ægerrime liberabitur. Si enim considero, quæ *HIPPOCRATES*



eam in rem observaverat horreo legens *lib. V. Epidem.* quomodo EUPOMENUS nata suppuratione ad coxendices misere perierit, quamvis iniustus: quomodo SCAMANDER eodem morbo obierit: quomodo HECASON, serius uetus, interierit: quomodo alius HECASON, qui jam restitutus credebatur, ab eodem malo, suppuratus, mortuus sit. Si consulam Auctores posteriores, idem responsum accipio. Si praxin propriam intuear, video hinc inde aliquem eruptum, ut HIPPOCRATES quoque unicum LYCONEM, post adhibitas cucurbitas, & tantum post longum temporis intervallum, curatum narrat: cæterum plerosque vidi mortuos; ut & hic exempla habuistis in nosocomio. (\*) — Atque hæc de signis morbi prægressi: nunc videamus signa præsentis.

§. 900. SIGNA MORBI PRÆSENTIS spectant ejus causas, naturam, symptomata, statum, eventum: nam morbus retinet quidem idem nomen, sed mutatur tamen omni die, quod bene notandum, quia etiam mutanda medela est: pleuritis v. c. die quarta non est amplius ut erat die prima & secunda; adeoque forte totam edendi ratio potest mutata esse.

§. 901. Signa indicantia naturam causæ morbi petenda sunt 1) ex observatione rerum earum, quæ corpori applicata, &c. Intelligitis, opinor, nunc, cur in AETIOLOGIA adeo longus fuerim, ut nempe, in quantum posset fieri, perspectas haberemus omnes causas, quæ ex classe sex rerum non naturalium, morbum possent excitare. Hinc quia tantam partem efficiunt illorum fundamentorum, quibus superstruamus cognitionem morborum, debui-  
mus illas, quæ late patent, exponere causas.

2) Ex idiosyncrasia; v. §. 888 —

898. Causæ eadem non in omnibus eodem effectus præstant: idiosyncrasia facit, ut homo a caseo, quem alter perditæ amat, cadat in animi deliquium; ut a præsentia felis, cui domicella blanditur, ita angatur, ut vel felis ædibus sit ejicienda, vel ipse ædes deferere cogatur. Idiosyncrasia est, quod unus ab emplastro curetur, alter toto corpore fiat incute inflammatus. Idiosyncrasia est, quod robustissimus homo a visa guttula sanguinis, quem alii sibi ex mera consuetudine profundunt, cadat in animi deliquium. Idiosyncrasia erat, quam, describente HIPPOCRATE, *lib. V. Epid.* habebat NICANOR, qui ad sonitum tibicinis præ timore turbabatur totus, si dies esset, de nocte minime; quam etiam ibidem loci DEMOCLES habuit, qui ad tibicinis sonitum caliginosus ac vertiginosus & meticulosus fiebat. Idiosyncrasia est Scoti illius, qui in *Transactionibus anglicanis* describitur; ita comparatus, ut, si ridere quemquam videret, ignota licet causa, simul in cachinnos resolvebatur, licet in media platea; quantumvis reluctans animo, cæterum sapienti: ut, si plorantem videret, sive in foro, sive in templo, infantem, mox simul maximum ploratum, stulti instar, edere cogeretur: quantumvis vir, cætera sapiens, se ipsum detestaretur. Idiosyncrasia est, quando homo sanus semper habet intermittentem pulsum; qui idem agrotaturum se novit, si pulsus fiat æqualis; & tamdiu de salute in morbo desperat, quamdiu illa æqualitas durat, qui, reluctantæ Medico, sanitatem sibi spondet ex redeunte intermissione: qualem casum ipse vidi in uno ex agrotis meis; qualem & in alii habuere Medici.

(\*) Vidimus enim in cadaveribus horum, malum hoc ligamenta, tendines, periostea, ossaque corrodere, priusquam materies extrorsum vertitur: ita ut, sive cum HIPPOCRATE locum inußerimus, vel scapello levem aperturam fecerimus; mors tamen subsequatur propter interiorum destructionem. de H.



Congeniti & conati morbi quodammodo ad idiosyncrasiam pertinent: pertinent eo etiam ante explicata temperamenta.

Quia igitur hæ causæ ad causas morborum prædisponentes pertinebant, debui-  
mus quoque eas ad longum explicare variis  
jam occasionibus. Hæ causæ nunc faciunt  
multum, ut noverimus præsentem mor-  
bum. Si intra semidiem totum corpus a  
capite ad calcem inflammatum pustulis sit  
prorsum anomalis, & ignorem illi homini  
heri applicatum fuisse emplastrum ad le-  
niendum aliquem in corpore dolorem,  
quid prodero ego? Idiosyncrasia exami-  
nata rem explicat, morbum præsentem  
mihi patefacit. Vidi sæpius in praxi hos  
casus.

3) *Ex observata — — — incurrentium.*  
Novi hominem plethoricum, vel sangui-  
neum, vel biliosum, ex præegumenorum  
doctrina: novi eundem frigide bibisse,  
calefacto corpore: teneo igitur causam  
procatarcticam. Vocatus ad illum video,  
eum præ dolore lateris ejulantem, respi-  
rationem suffocantem; sentio pulsum du-  
rum febrilem: natura observati effectus, in  
sensus incurrentis, demonstrat mihi, ho-  
minem illum pleuritide laborare.

Veniant nunc, qui dicant, artem me-  
dicam plane incertam esse, qui CELSI  
quoque error fuit. Vix video, artem esse  
nostra certiore. Quid deest in hoc mor-  
bo mox dato, quod non perfecte noscam?  
Novi causas prædisponentes, excitantes;  
oculis video causæ proximæ effectus. Den-  
tur mihi artes, quæ sua clarius intelligant!

Jam applicandæ sunt notitiæ hæ duplici  
generi morborum *externorum ac interno-  
rum*. *Externis* in PARTE PRIMA operis  
hujus, ubi de vulneribus, hæmorrhagiis,  
&c. agebatur, satis incubui; non vultis,  
opinor, hæc ut iterum repetam (facile  
vero patet copiosos dari morbos externos,  
quorum non facta mentio.) Ergo transibo  
a §. 902 — 906, & ad morbos internos  
contemplandos me totum convertam.

§. 907. *Locus affectus internus, a causa  
interna difficiliter patefcens, detegitur ta-  
men.*

1) *A natura cognita causæ*; v. g. sit  
in corpore plethorico insolatio facta pro-  
tractior, calida meridie.

2) *A functione læsa*; insolatio rarefa-  
ciens, ut causa excitans, cum plethora  
ut prædisponente, causam hanc proximam  
effecere in meningibus cerebri, ut homo  
præ dolore nequeat caput sustinere, ut  
vertigine rotentur oculi, &c.

3) *A natura morbi*; solent a talibus bi-  
nis causis inflammationes fieri, dolores,  
febresque validæ; inde, si ad latus, pleu-  
ritidem; si ad caput, phrenitidem: vi-  
deo jam tunc causas; ergo timeo phreni-  
tidem.

4) *Ab excretis imprimis*; alba ad lin-  
guam materie; urina ruberrima, cruda,  
sæpe aquosa; excrementis alvinis albidis,  
quia ad systema biliosum spasmodicæ con-  
tractiones, &c.

5) *Ex symptomatibus bene cognitis,  
comparatis cum scientiâ anatomica par-  
tium*. Anatome v. c. phreniticorum me  
docuit, esse in phrenitide membranas ce-  
rebri inflammatas; hinc observationem  
hanc anatomicam confero nunc cum loco  
dolente in hoc homine, qui phrenitidem  
habet, & concludo, in eo quoque has  
inflammatas membranas, eumque inde  
delirare.

(Prælegere hic loci solebat H A E-  
NIUS in quibusdam *curfibus patholo-  
gicis DISSERTATIUNCULAM* sequen-  
tem, in qua fontes nunc expositos quin-  
que, internoscendi locos affectos inter-  
nos, latius nonnihil exponebat per in-  
stantias depromptas ex classibus morbo-  
rum *cerebri, narium, faucium, tho-  
racis, pleuræ, mediastini, pericar-  
dii, pulmonum, cordis, diaphragma-  
tis, hepatis, splenis, ventriculi, pan-  
creatis, mesenterii, omenti, intestino-  
rum, renum, ureterum, vesicæ, ure-*



*thræ, uteri, genitalium, inguinis.* Et si ampla satis sit. Tironum tamen in commodum supprimendam eam non esse, censui.)

Hic locus nunc nascitur, late divagandi, nam continet hæc paragraphus fere totam medicinam practicam. Urget id faciendi necessitas inevitabilis: semel enim ex æquo statuatur oportet, quo usque medicæ artis vires valeant, & in quo deficient eadem. Dantur enim morbi, quorum diagnosi facilis; dantur, quorum difficilis, immo, quorum impossibilis. Hinc candide dabo certa pro certis, pro dubiis dubia, in impossibilibus indicando artis limites: haud enim credamus, nos posse morbos cognoscere omnes. Quos igitur nosse datur, quos difficulter, accurate explicandum est. Inde id efficitur, ut in posterum artem, qua late patet, extendatis ad omnes morbos; ut, quidquid in arte certum est, & conspicuum, probe calleatis, & ut artis limites in incertis haud exsiliatis. Qui pronuntiare velit ut certum, quod incertum est, artem medicam haud callet, poteritisque ipsi hoc aperte dicere, quod pronuntiet talia, quæ ars medica prorsum ignoret. Boni artificis est, suæ artis pomæria nosse, qua late pateant, nosse etiam, quibus coerceatur cancellis.

*Etenim ex his quinque fontibus, &c.*

1) CEREBRI; mox inter explicationem horum quinque fontium exemplum dedi phrenitidis. En aliud de cerebro exemplum.

1) *A natura cognita causæ*; est temperamentum phlegmaticum, & magno frigore correptus est homo.

2) *A functione læsa*; sensus interni externique languent: audit, sed vix respondet; vult aliquid dicere, sed & memoria non suggerit, & lingua non obedit; vult quid apprehendere digitis, sed finit id cadere in pavementum; vult aliquid quærere & alium angulum cubiculi, vacillat, titubabat, ut, ni fulciatur, cadat.

3) *A natura morbi*; natura morborum pituitosorum ea semper observatur, ut si accumuletur denseturque pituita, ea & cerebri vasa infarciat, & cerebrum premat, utraque de causa spiritus sufficientes ultra non secernuntur.

4) *Ab excretis, &c.*; vel quia sunt excreta nunc præsentia, quæ olim non adfuerant, vel deficiunt, quæ olim aderant; vel, quia nunc mutata sunt a prioribus. — Homo tussiendo, screando, emingendo, forte & alvo, solebat quotidie multum pituitæ deponere, & sic suo more sanus vivebat. At vero jam excernit fere nihil; frigus susceptum omnia inclusit intra corpus; hinc cerebrum obruitur.

5) *Ex symptomatibus, &c.*; novi ex anatomicis, cranium esse repletum, ita, ut nil ultra possit intra ejus locari cavitationem. Anatome hominum ex apoplexia pituitosa mortuorum me docuit, pituita infarciri membranas, hinc premi cerebrum, pituitam inventam esse inter gyros cerebri, expressam ex vasis infarctis; inde pressionem augeri: pituitosum vero sanguinem ex anatome & physiologicis novi ineptum esse ad spiritus progignendos: ergo ex hac comparatione scientiæ anatomicæ cum præsentibus ægri mei symptomatibus concludo, fore apoplexiam frigidam.

2) NARIUM morbus quomodo cognoscitur?

1) *A natura, &c.*; temperamentum est biliosum: accessit diæta ex calidis, facile putrescentibus; habitatio in locis depressis, humidis, tempestas humida, calida; defectus recentium vegetabilium. Ergo omnia disponuntur in scorbutum putridum.

2) *A functione, &c.*; præter signa scorbuti jam nati nares ita oppletæ sunt, ut aer transire per easdem ultra nequeat, sed homo ore aperto diu noctuque debeat respirare, & interius dolet, maxime dum comprimit nares, aut emungit; potest adesse polypus, potest adesse ozæna.



3) *A natura, &c.*; in memoriam mihi revoco omnes morbos, in quibus tales causæ habentur, & tales functiones læsæ observantur: inter multos occurrit mihi ozæna narium: & dico: natura ozæne narium est, ut nascatur quibusdam hominibus, qui non luofi, qui non cariosi sunt, ex putrido scorbuto in talem, in quem hic cernitur, gradum aucto. In his hominibus semper observo obstructas nares, ut aer transire nequeat per easdem ad fauces, & vice versa tantum hic considero speciem illam ozæne, quæ non a lue, non a carie, sed a scorbuto, a quo putrido, fiunt etiam ulcera cadaver olentia.

4) *Ab excretis, &c.*; video, ex naribus prodire materiem semipurulentam, semiichorosam, fœtidam, abominabilem, tum pellium quasi fragmentula, vel ipsa ramentula ossiculorum: hæc omnia ozæna narium habet.

5) *Ex symptomatibus, &c.*; anatome me docet, membranam mucosam investire nares totas, a pinnis narium & margine septi, per totas ipsas nares, per omnes recessus ossium spongiosorum, majorum, minorum, per sex cava, duo maxillaria, duo frontalia, duo spœnoidalia. Hanc muciferam membranam novi, ex cadaveribus hominum, post ozænam narium mortuorum, ita degenerare, ut abscedat, ut ichorosa fiat, saniosaque, utque ipsa ossa spongiosa, ossa unguis, processus maxillæ superioris ad orbitam positos, ossa nasi, ossa spongiosa, superiora, inferiora, septum narium, ossa cavorum sex enumeratorum, corrodat, solvat, naribus ejiciat. Comparatis nunc visis in dato meo ægro symptomatibus cum hac scientia anatomica, jure concludo, ægrum meum ozæna narium laborare.

Ubinam sunt, qui dicant, artem medicam incertam? An non æque firmiter conclusiones nunc datas facio, quam ullus

artifex sua in arte facit? An secundum has quinque regulas omnes hucusque ignotos morbos examinans, in plurium eorum cognitionem pathognomicam non ascendam? Ita quidem, ut ultra hæc nota mihi signa ita hunc unicum morbum designent, ut nulli alteri morbo ultra queant convenire.

Sunt ecquidem morbi, qui vicinitate locorum, similitudine symptomatum, eandem morbi speciem referant, quamvis diversi sint; ut in hac ipsa paragrapho visuri sumus: verum, quamam nota in terris ars est, quæ similibus careat? utut ars bona utilisque sit, habet tamen nonnunquam talia, quæ ejus sphaeram excedant. Percurrite omnes artes mechanicas, & talia offendetis. An ideo artem totam incertam appellabitis, quod in quibusdam deficiat? Iniquum foret. Sed pergamus ad reliqua.

3) FAUCIUM: laborat homo faucibus, & ignoro, qualis morbus sit; quomodo cognoscam?

1) *A natura, &c.*; est homo temperamenti atrabiliarii; siccam diætam amavit & forte cibos suos potusque semper voluit fervidissimos. Intelligo igitur causas proëgumenas & procatacticas; ergo natura hujus causæ est; ut in corpore stricto, cum densis humoribus, omnia adhuc magis constringat.

2) *A functione &c.*: homo laborat in deglutitione, ut sensim cœperit difficilius deglutire, & jam vix ultra possit, nisi per quadam bona intervalla: magnam copiam glutinosæ materiæ semper cogitur excreare, quo facto deglutitio fit, utcumque facilior: deglutita quandoque videntur descendere per fauces, sed mox obstaculum nata, remeant sursum.

3) *A natura &c.*: dum temperiem hominis & vitæ modum intelligens, causas prædisponentes & excitantes intelligebam, posteaque læsas functiones una colligebam; incepi cogitare, quisnam notus morbus



foret, qui a talibus causis, cum tali functionum læsione, oriri observatus fuerit. Invenio teterrimum illum morbum, scirrhum, aut paralyfin, aut exsiccationem, gutturis, vel œsophagi, qui in borealibus regionibus tot homines necat. Habet autem ille morbus has ipsas, quas hic video, læsas functiones.

4) *Ab excretis &c.* : in tali faucium aut œsophagi scirrhotate manent semper reliquæ alimentorum glutinosorum, mucilaginosorum, adherentes ad scirrhi aspredines & eminentias. Tum etiam vicina loco prope scirrhum, aut locum five exsiccatum, five paralyticum, nunc id muci colligunt & secernunt, quod ad scirrhusa loca non potest excerni : tum tertio, circa locum obstructum, scirrhum, prementem, copia humorum semper major secerni observatur ; veluti, ac si illi humores undique advocarentur, ad tollendam natam ab alieno illo hospite molestiam. Ab his tribus causis, prope scirrhum locum, est copia semper maxima muci. Verum homo non deglutit, nisi summa necessitate coactus : hinc coacervatur copia ingens muci circum scirrhum. Si tunc velit deglutire, non potest ; via præclusa est. A motu tamen deglutitionis, irritato facto, gluten solvitur, & screatu molestissimo excernitur : quo facto iterum aliquid deprimat ad ventriculum laboriosissima deglutitio. — Hinc jam nunc intelligo *ex excretis*, quonam morbo laboret datus æger : si nempe excreta hæc jungam cum causis notis, cum læsa functione, cum natura morbi : nam aliter possum errare ; screatus multus potest oriri in plerisque anginis. Angina mucosa, serosa, sæpe vitio temperamenti & diætæ rediens, repetitos exhibet screatus. Hinc non judico de screatu, nisi juncto cum causis mihi notis, cum læsa functione, & cum natura morbi. Sed confirmor.

5) *Ex symptomatibus &c.* : novi ex

anatomicis, infinita requiri ad bonam deglutitionem ; novi, vel unico læso illam vitari ; innumera quidem esse possunt, quæ illam vitient ; sed locus, quem mihi læsum ostendit, quemque ego vel extrinsecus ad faucēs percipio, vel immisso in illas digito deprehendo, me docet, durum ibidem, vel duros hæere tumores. Etiam sectio anatomica mihi demonstravit, homines hoc malo enectos, ibidem loci exhibuisse tumores induratos ; five in ipsa fabrica œsophagi, five in vicinia, iter per œsophagum angustantes, mucum colligentes circum sese.

Quid putatis, A. A. ? An jam non novi certa scientia morbum hunc ? An non habeo signum adeo pathognomicum, ut cum alio morbo ultra hunc nequeam confundere ?

4) THORACIS. Homo habet aliquid in thorace, quod non intelligo. Ut intelligam, quæro id.

1) *A natura &c.* ; habuit pleuritidem, aut peripneumoniam, quæ critice soluta non fuit, acuta quidem morbi symptomata imminuta sunt, ut haud ultra aut pleuriticus aut peripneumonicus dici queat, sed tamen non est sanitati restitutus, ægrotat adhuc : sunt jam a morbo illo inflammatorio elapsi dies 20. 40. 60. : dixit mihi quoque, se haud ita pridem novo dolore ac tussi & dyspnoea laborasse, ut & aliqua salivatione ; verum ea omnia cito disparuisse. Video quid ab illo morbo in hoc corpore relictum, sed, quid sit, haud capio, hinc conor, illud intelligere.

2) *A functione &c.* ; respiratio est difficilis, & tussi sicca quatitur pulmo ; conqueritur homo, dum vult inspirare, se gravitatem in thorace percipere : ait mihi, se modo posse decumbere in unum latus, quodsi velit in oppositum, se fere suffocari. Conqueritur, se adhuc febricitare ; minus quidem, quam olim, tamen continuo. Video, hominem illum emaciari



ita , ut etiam ungues recurvi promineant , epigastrio tumere.

3) *A natura morbi* ; intellecta causa , visa læsa functione , mente me recolligo , ut inveniam morbum aliquem , qui tales causas prægressas habeat ; tales læsas functiones. Occurrit mihi inter omnes nullus verosimilior , quam empyema ; nunc de-  
beo videre , an hæc mea idæa vera fit Empyema est effusio puris , a pulmonis , aut pleuræ , aut mediastini , aut diaphragmatis , aut pericardii rupta vomica , post inflammationem nata. Hic meus æger habuit peripneumoniam , quæ nec sputis bonis , nec urinis bonis , nec alvo bona soluta fuit : habuit loco harum evacuationum criticarum horrores vagos , doloris , si adfuerat , remissionem , dyspnoeam , genas & labia rubentia , sitim , febriculam , vesperi ingravescentem , pulsum debilem mollemque. Intelligo inde , vomicam tunc formari cœptam. — Narravit præterea mihi , quod deinceps habuerit tussim pertinacem , siccam ; ad pastum motumve auctam , quia vomica clausa premēbat latera vesicularum liberarum , ad se invicem : quæ , sic frictæ , continuo tussim non interruptam præ molestia excitabant. — Narravit mihi æger , se habuisse postea cum

illa pertinacissima tussi respirationem difficilem , parvam , anhelosam , strepentem , post pastum & motum auctam. Ex natura vomicæ clausæ & magnæ novi , pulmonem haud amplius præ gravitate posse obsequiosum esse , hinc intrare exireque difficulter , quia talis pulmo non amplius facile est dilatabilis & compressilis. Respirationem parvam , curtam , intelligo ex multis bronchiis & vesiculis in toto ambitu tumoris compressis , aëra haud admittentibus ; unde parum aëris simul per liberas pulmonis partes intrat , illumque defectum crebrior inspiratio compensare debet ; & quia ventriculus , a pastu turgens , impedit , ne diaphragma in inspiratione ita ampliare thoracem possit , quam dum vacuus est , facile percipio , hunc hominem difficilius respirare eo tempore , quo thorax minus potest ampliari. Nam pulmo turgēt nunc pure estque se ipso sano fore mole dimidia major. Si adhuc diaphragma juvet ad arctationem thoracis , ille intrinsecus & extrinsecus pressus pulmo parum aëris , difficulterque admittet.

Dixerat mihi idem homo , se illo eodem tempore in unum modo latus decumbere potuisse (\*). Novi in suppurato pulmone , si homo in latus affectum decum-

(\*) Sunt , qui unum modo latus affectum habentes queant modo in illud dormire his in latere affecto concretio multa pulmonis cum pleura nondum facta.

Sunt , qui possint in utrumque latus dormire : his vel accretio facta est in affecto ; ita ut si in sanum latus decumbant , accretus pulmo morbosus in affecto latere plurimum cohæreat cum pleura : vel 2) pulmones ambo a longo tempore concreti sunt cum pleura ; ut sæpe in cadaveribus invenitur , homines sine magno incommodo id tulisse in vita. Si jam pulmones utrique diu cum pleura coaluerint , & in alterutro nascatur abscessus , possunt hi homines in utrumque latus incumbere : tunc enim non possunt in alterutrum premere pulmones pondere suo : 3) id fieri valet , si ambo pulmones affecti & concreti sint.

Sunt , qui pulmones utrosque habent vomica obfessos : si accreti non sint cum pleura , illi homines in utrumque latus incumbentes male habent. Tales tantum possunt incumbere in dorsum , ne alteruter pulmo alterutrum mole sua comprimat.

Sunt denique , quibus ambo pulmones affecti & alteruter tantum accretus : hi in latus pulmonis concreti non possunt dormire , sed in latus non concreti ; aliter enim non concretum premit concretum.



bar, tunc expeditam utcumque exerceri respirationem per latus pulmonis sanum in altera thoracis camera; at vero, si in latus sanum incumbat, respirationem vix exerceri, quia saccus purulentus gravis premit mediastinum & pulmonem sanum. Febriculam intelligo cum habuisse continuam, auctam motu pastuque, cum rubore genarum. Novi, in vomica tali resorberi puris quidquam in venas, communicarique cum sanguine. & quia novus chylus pulmonibus est in sanguinem elaborandus, debet homo aliquot a pastu horis anxius magis esse, quum ille novus crassior chylus difficulter per pulmonem transeat, nec nisi repetitis circulationibus aptus evadat, ut æquabiliter circumferatur per vasa.

Etiam quia sanguis pressus & obstructo pulmone minus apte per fines pulmonales transit, cor dextrum non integre se evacuat, in pulmonem: sanguis proinde a jugularibus redux non potest se expedite in sinum, auriculam, & cavitatem cordis dextri evacuare: hinc, turgentes (accumulato) sanguine jugularium, debet sanguis retardari & accumulari in venis faciei, ergo rubent facies, nares, labia.

Ab eadem causa intelligo, cur nocturno sudore diffluerit ad partes supernas. Venis partium superiorum turgidis ob denegatum liberum in cor ingressum, non possunt se arteriæ carotides, vertebrales, axillares, in suas venas evacuare: hinc pars tenuior per lateralia vasa perprimitur & sudoris exit forma. Cæterum facile a sanguine aquosæ partes in hoc morbo secedunt; nam pulmo sanus reddit omnia

chylosa, aquosa, intime permixta cum sanguine: pulmo hic debilis in sua actione non compingit ita cruda, ut coctis assimilentur & intime misceantur cum inquinis humoribus: aquosa ergo facile separabilia manent.

Habuit homo hic urinam spumofam, ita, ut conquassata spumam diu retineret. Novi, non modo in hoc præsentī morbo, sed & in pluribus aliis pulmonum affectionibus, v. g. in asthmate, in hydrope pectoris &c., pulmonem esse nimis debilem, quam ut salia & olea ita attenuet, ne reservent sibi, saponis instar, quamdam tenacitatem, seu lentorem, qui spumofas illas bullas diu sustineat.

Post tolerata hæc omnia, auctus fuit dolor, & dyspnoea. Novi, hæc fieri, antequam rumpatur abscessus. Membrana continens puris a copia ejus aucta ita extenditur, ut inflammetur, ut doleat valde, & respiratio summe læditur. Ignari Medici impudenter pronunciant, novam febrim inflammatoriam in pulmone nasci, & venæ sectionibus hominem ita debilitant, ut morbo ferendo vix ultra par sit. Si moriatur homo, mortuum dicunt a nova peripneumonia, quamvis ad curandam eam toties venam secassent. Ex veris tamen artis principiis novi, hunc dolorem oriri, quia membrana includens vomica ita extenditur, ut fere rumpatur, ut brevi rumpenda sit, & jam hominem a Medicis interemtum.

Tum denique subito levamen habuit a dolore, a dyspnoea, ab anxietate, a magna febre; exin tamen se mansisse dicit par-

Sub finem anni 1741. aperui juvenem annorum 20, phthisi pulmonali mortuum. Potuerat hic tantum in latus sinistrum incumbere, nunquam in dextrum: tamen in cadavere pulmo dexter undique fere totus accretus erat; pulmo sinister vix. Utrique pulmones erant subnigri, & externe tacti: videbantur esse lapidibus toti quanti pleni, præterquam in summitate sua: perficiffi erant omnino scirrhusi, sine vomica. Cogitate, pulmonem scirrhusum sinistrum liberum incumbendo in dextrum accretum; duritie & pondere premebat in alterum, dum & pondere premebatur alterius: ergo sic non poterat. Accretus vero pulmo dexter, durus, non poterat incumbere in sinistrum; hinc in sinistrum latus decumbere æger tantum poterat.



va cum febris continua, debilitate summa, respiratione dyspnoeica, ponderis sensu in thorace: se emaciari undique & notabiliter; ita, ut ungues magis fiant recurvi, & dispareant digitorum apices. — Examino ejus ventrem, invenio, ad epigastrium intumescere.

Ex natura empyematis debeo concludere, illud re vera adesse, habeo tamen tot signa præcedentia, tot præsentia, ut nullus ultra dubitem. Post clausæ & turgentis in rupturam vomicæ signa, nunc patet, illam ruptam in cavum thoracis. Hinc dolor magnus subito evanescens, quia rupta est tensa quæ fuerat membrana. Hinc pondus puris in mediastinum & pulmonem sanum, dum in oppositum latus decumbit. Hinc pondus puris gravitantis in diaphragma, quod sensum veluti ponderis in thorace facit. Hinc tumor in superiori abdomine, a pure deprimente diaphragma & hepar, unde sub marginibus costarum hepar eminet. Hinc febricula a resorptu puris acrioris intra sanguinem ex cavo thoracis. Hinc marcor summus a resorpto acri pure, depascente omne sanguinis oleum.

Habeo ergo omne, quod sufficiat ad ideam formandam empyematis in dato ægro, 1) ex natura cognita causæ, 2) a functione læsa, 3) a natura morbi.

Quartum vero signum erat ab *excretis* imprimis: excreta hic nulla sunt; & quia in morbo tali pulmonis excreta, quæ debuerant adesse, nulla sunt; ideo me confirmant in idea illa, quod sit morbus *empyema*, in quo excreta nulla, quia materies dilapsa est in cava thoracis. — Tamen salivatio quædam ultimi doloris tempore, mox ante rupturam abscessus, observata est, quæ solet his hominibus tunc adesse, difficulter explicanda.

5) *Ex symptomatibus &c.*; etenim anatomica cognitio partium a principio morbi inflammatorii me juvit ad symptomata om-

nia inflammationis, suppurationis, abscessus clausi, ruptique explicanda ad amissum. Cadavera autem hominum hoc tempore denatorum me docent, post talia symptomata empyema natum.

Quod autem a prima inflammatione prægressi sint dies 20, 40, 60, nihil facit. Dies nullus fixus est pro ruptura membranae vomicæ concludentis: si tenera membrana sit, potest 20, 25. die rumpi; si sit tenacior, serius; si tenacissima, 60. die, immo quibusdam plane non rumpitur, sed absorpto pure hæctici moriuntur.

5) *PLEURÆ.* Est dolor intolerabilis ad latera costarum; cupio videre, qualis sit: exemplum pleuritidis jam est toties receptum, ut aliud nunc assumam maximi momenti.

1) *A natura*; est femina mobilissimi systematis nervosi, quam novi antea sæpius doloribus & clavis hysterice obnoxiam fuisse. Hæc proëgumena. At vero hæc ipsa femina jam puerpera copiosissimum sanguinem lochiis emittit; ita, ut animo fere linqatur, fere convellatur & dolorem in latere habeat, qui sit intolerabilis, qui respirationem penitus supprimat, & faciat morbum plenritidi adeo similem, ut ovum ovo. Ignari rerum Medici, ut pleuritidem salutantes, v. f. & emolliendo curam instituunt, quia ajunt: oportet, ut multum plethorica sit hæc femina, quæ post copiosa lochia adhuc habet pleuritidem; ergo incunctanter illa evacuantibus solvatur. — Quia vero causa doloris est *νερευγγεια*, & illi majorem evacuationem instituunt, intelligimus facile, quam levi opera feminam occidant: aucto enim dolore, ab inordinato spirituum motu oriundo, femina suffocatur; vel si minus, saltem ita detrahatur sanguinis copia illa pauca, ut ultra haud sufficiat necessariis ad vitam spiritibus generandis. Ergo mors sequitur; vel, miraculi instar, servata femina, dum audit posthac, quanto versa



retur in periculo, Medicum suum cœlo infert laudibus, quia Medicus suam pulchram curam laudat ipse, quod e mortis limine feminam eduxerit. Sane non fuisset mortis ad limina adducta, si rerum scientem Medicum nacta fuisset. Jam vero *ex natura cognita causæ* novi, non esse inflammatorium dolorem lateris, sed plane spasmodicum, a nimis lochiis oriundum.

2) *A functione læsa* confirmor in mea idea, quod citra pulsum durum, citra febrim acutam, citra suppressa lochia, talis dolor intolerabilis ad latera adfit, qui totam turbet respirationis actionem. Quum ergo non a causa inflammatoria, oportet a nervis affectis esse.

3) *A natura &c.*; hysterica enim, post magnas evacuationes perperam factas, solent crudelissimis doloribus, inflammatorios metientibus, affligi.

4) *Ab excretis &c.*; si esset dolor pleuriticus, ille oriretur saltem a lochiorum defectu; sed hic lochia vel copiosa adhuc adsunt; vel, copiosa olim, jam sensim, lege ordinaria, minuuntur. Ergo lochia excreta, aut non excreta, hic non arguunt inflammationem, quin & inflammatoria pleuritis tussicula, si non plane sicca, inciperet sputa emittere prima die; si bona pleuritis, flava, cum striis sanguineis mixta: hic vero nihil horum.

5) *Ex symptomatibus &c.* Novi ex Neurologia, quod nervi in hominibus delicatioribus sint longe teneriores, quam in aratoribus robustis. Novi, homines facile mobiles habuisse in sua vita nervos teneriores, quam homines laboribus durata corpora habentes. Novi, mobilissimos homines habere sanguinem plerumque de-

biliorum, pauciorum, eductoque eo, vel fluxu naturali, vel arte, spasmos hystericos, clavos illos dolorificos, nasci. Ergo ex omnibus his concludo, præsentem laterum in hac puerpera dolorem non inflammatorium esse, sed spasmodicum. Ergo loco evacuationum, corpus lenissimis nutrimentis parva, copia, sed repetita, impleo; lenia antispasmodica, paregorica, præscribo, in tantam copiam, ut incipiant spasmi solvi.

Legite hic, quæso, incomparabilis SYDENHAMI *Dissert. epistolarem ad Guil. COLE*: legite decies, pœnitebit nunquam; ex imis fundamentis hanc materiem eruit & tractavit.

6) **MEDIASTINI**; signa peculiaria non habet, nisi generalia inflammationis, ita, ut signa peculiaria suæ affectionis præ se se haud ferat. Dolor in thorace acutus, qui vel prope jugulum, vel ad diaphragma, vel secundum sternum, vel secundum spinam dorsi, vel prope pericardium, percipiatur; qui proin, ad quas proxime obtinet partes, inde nomen sortiatur, quum nulla peculiaria signa pathognomica læsi mediastini in arte nota sint. (\*) Verum, si inflammatio in causa est, cura generalis inflammatoria instituenda foret, ob dolorem inflammatorium ejus partis, cujus similitudinem referret.

7) **PERICARDII**. Sectiones cadaverum docuerunt, cordis, pericardii, majorumque vasorum inflammationes suppurationesque fieri, citra illos acutos dolores, qui ceteras phlogoses concomitantur. Itaque ex datis regulis non possumus bene pericardii vitia inflammatoria aut, obstructoria, nosse. Si tamen magna in-

(\*) Igitur circa mediastinum nihil scimus, nisi quod possit inflammari & suppurari. Sed ejus inflammationis signa pathognomica non habemus. Discamus ergo, a definiendo hoc morbo abstinere, ne ultra artis limites exiliamus. Si ad sternum inflammatio sit, poterit aliquid de pleuritide habere, aut de pleuro peripneumonia, quam respiratio læderetur a vi dolorum, si revera doleat mediastinum. Si ad dorsum, poterit acutum dorsi dolorem facere.



Inflammatiō pericardii oriretur, pulsus magnus & celer, ardor & sitis, curam poscerent inflammatoriā generalem. Verum, ignoraremus, utrum in hac febris adfuisset inflammatiō pericardii, an esset v. g. soluta illa critice, ut febris acuta, non topica. Etiam si suppuraretur pericardium, in genere quidem videmus, a febris hac acuta, critice non soluta, relictas esse horripilationes & febriculam & sitim, & anxietatem quamdam in respirando, præ pondere abscessus, diaphragma, aut mediastinum prementis; aut a parte anteriori si esset tumor a pure collecto, potest pleura dolere ab ejus incubitu. Omnia hæc obscuritatem post se relinquerent, nec anxietates doloresque hinc ad viciniam orti essent tam magni, ut in vicinarum prope cor & pericardium partium, (ut est diaphragma & pleura,) inflammationibus solet observari. Hinc semper suspiciones manerent, sed non certitudines.

Debui hæc vobis ita exponere, ut artis nosceretis limites. Debui hæc §. explicanda me ad omnem artis potestatem extendere, ut certum in ea, incertum quid esset, caperetis. Invenitis hic morbos pericardii, mediastini, aliorumque viscerum: putaretis quidem, & his applicando signa famosa illa quinque, quæ §. commendat observanda, vos & hos morbos æque certo, quam pleuritidem, cognituros: falleremini. Ambigua horum signa manent, manebuntque & aliorum, in hac §. enarrandorum, ambigua signa.

8) PULMONUM. Exemplum de peripneumonia cognoscenda jam pluries dedi: febris acuta, continua, valida, anxietas magna in respirando, tussis, dolor sæpe laterum, aut juguli, aut prope claviculas, aut dorsi, adjunctus; una cum generalibus causis validæ inflammationis, nos hunc morbum in principio ostendunt.

Verum, quum toties hac de re dictum, sumamus aliam pulmonis affectionem,

cui nostras quinque regulas applicemus.

1) *A natura &c.* Homo bene comedit, succulentis se nutrit, & desidem agit vitam: vasa ergo sic succulento copiosoque nutrimento plena habet, nec motu dissipat, proinde indies accumulatur. Vino generoso, aut spiritu vini, aut cerevisia meraca antiqua, aut calidis aromaticis, satagit vincere lentorem, quem sibi sæpe a plenitudine sentit nasci: ergo vasa plenissima, humores copiosi opimique hac ratione sæpe stimulantur.

2) *A functione &c.*; animadverto in hoc homine quamdam dyspnoeam, tusculam, a parvo initio sensim incrementem, citra aliquem morbum notabilem.

3) *A natura morbi &c.*; undique inquirens in morbos, qui similes causas, similes functiones læsas habent, invenio illam tabis speciem, quam *Christophorus BENNETUS* in suo *Theatro & Vestibulo Tabidorum* describit beatis Britannorum insulis familiarem, præcise a talibus causis, & cum talibus functionibus læsis. Similitudinem ergo video; verum, ut certior fiam, examino.

4) *Ab excretis &c.*; meus nunc descriptus æger tusculula illa incipit reddere sputa vere purulenta. Miror hoc, quia nulla datur inflammationis *αναμείσις*. Dico, unde hic sputa purulenta, quæ unice inflammationi prægressæ deberi existimaveram? Redeo forte alia die ad hunc ipsum hominem, & ait mihi, se ex annua consuetudine sibi venam secuisse, e qua sanguinem egressum plane inhorruerit: ostendit mihi; video plane lardaceum. Ait mihi BENNETUS, observationes tales sibi esse familiares; nihil quippe frequentius, quam quod Britanni hac ratione citra ullos prægressos morbos purulenti fiant & pure tandem non exeunte, pereant; immo, quod vera phthisi pulmonali affligantur & moriantur, sanguine ipsorum inflammato existente, æque, ac in morbis vere inflammatoriis.



Dum hæc perpendo , video 1 ) causas proëgumenas & procatarcticas , 2 ) læsas functiones , 3 ) naturam morbi , 4 ) excreta imprimis : audacter concludo , esse præcise illum morbum. Confirmor in eo.

5) *Ex symptomatibus &c.* ; novi , quibusnam rebus pulmo lædi possit , ut langueret respiratio : scio esse viscus nobilissimum , quod ut vitale viscus , quod ut naturale operetur. Novi illius muneris esse , ut crudum chylum mutet , ita , ut repetita circulatione inde fiat cum inquilino humore unus homogeneous sanguis : sed simul novi , vires ejus esse determinatas. Hinc ; si nimio , nimisque tenaci , chylò obruatur , incipit cum aliqua difficultate allaborare , ut per suos angustos fines arteriosos illum transprimat. Si causa hæc augeatur indies , tunc incipit sensim hinc inde aliquid stagnare , dum interea per alia loca transvehatur. Pergente causa sensim augetur stagnatio , fiunt collectiones , augentur tusses , & dispnoeæ , rumpitur membrana aëra pulmonis & sputa puriformia prodeunt. Hinc phthisis vera purulenta pulmonalis oritur , omnibus illis subiecta in pejus mutationibus , quæ in ea , quam produxit phlogosis. His invenitur pulmo exesus corruptus.

At vero sunt , quos idem prorsus morbus tenet tenuitque per annos , qui tamen mutatis , quæ morbum fecerant , causis , bonorumque medicamentorum ope , perfecte convalescant , illibato posthac per omnem vitam pulmone.

Sunt denique , quos morbo eodem confictatos diu videatis cedere fati. Putaveratis , Vos itidem hic suppuratum visuros pulmonem ? Fallimini : apertum cadaver exhibet pulmonem , in quo , quid culpe-  
tis , vix habeatis.

Undenam hoc paradoxon ? Anatome hoc idem in multis Phthisicis confirmat , factorque ex Phthisicis , quos a morte multos aperui , numerum eorum , qui inte-

gros , quam qui læsos haberent pulmones majorem fuisse.

Quia igitur tales homines habent sanguinem lardaceum citra inflammatoriam febrim & auctus ille sanguis lardaceus quotidie magis magisque laboriose a pulmone subigitur & transprimitur , pars ejus exsudat in cava bronchiorum , & vesicularum , colligitur , excitatâque tussiculâ ut bronchia & vesiculæ denuo expediantur , sputa prodeunt puriformia , idque ita per annos. Si frigore suscepto , aliave de causa , pulmo ille obstruatur , ut pus exsudare in cava non possit , accenditur febris , pus fit acre , oritur peripneumonia , vel pus acre facit diarrhœas colliquativas & mortem.

9) **CORDIS.** Laborat æger anhelitu , palpitatione & animi deliquio ; volo nosse morbum ; inquirō.

1) *A natura , &c.* ; homo vasa cruore denso admodum repleta semper gessit ; sed simul iracundus maxime ad singula quæque non placita , immani detonans furore ; vel sumsit multa generosa vina , cerevisias meracas , spiritus destillatos. Verum erat in rebus suis obeundis agilis , & passu celerrimo solebat per plateas incedere atque gradus multos fulmine citius conscendere & descendere.

2) *A functione , &c.* ; anhelabat quidem homo hic , dum ita celeri ascensu gradus superaret , verum hoc negligebat , & quamvis monitus pergebat , dicens , assuefieri oportere. Hinc sensim crevit anhelitus , nunc tantus , ut vix se moveat aqua tellure , quin sentiat sibi corpus ubique pulsare , ad extrema usque , & maxime ad præcordia : immo , si pergat , animum sibi linqui percipit ; donec , perfecta quiete observata , languidam vitam iterum producat. Notavit ille , egoque , manu pulsum carpi deprehendens , aut manum præcordiis applicans , deprehendo pulsum intermittentem.

3) *A natura , &c.* Naturam talis morbi



inquirenti mihi occurrunt varii, aneurisma cordis, arteriarum majorum, polypus cordis arteriarumque. Hi tres morbi ita ab his causis proëgumenis & procatacticis nascuntur, ita has enarratas functiones lædunt, ut, quisnam illorum trium obtineat, difficulter discernatis.

Aneurisma, five *debilitatio nervositas*, cordis, fit, quando crebrius violentiusque sanguinem excipere & expellere debet, quam ejus vires permittant. Hinc, si semel hac de causa æquilibrium sit sublatum cor inter humoresque, causa hæc notabiliter augetur deinceps: si enim ille homo se iterum valide moveat, ut sanguis venosus actione muscutorum iterum velocius copiosiusque ad cor moveatur, cor adhuc magis debilitabitur, a sanguine extendetur, ampliabitur; ita, ut in sua substantia labefactatum parvas admodum vires in sanguinem exerceat, & palpitet potius, quam pulset. Hæc natura aneurismatis cordis. Si vero cor inter arteriasque tollatur æquilibrium ita, ut debilitentur resistentiæ arteriarum majorum, v. c. pulmonalis, aut aortæ, tunc semel corde validius agere incipiente, quam arteriæ resistit, arteria in dies magis extenditur, dilatatur, ita, ut saccus superet aliquando pugnam aliquando alicaput, quando molem gerat incredibilem. Hinc sanguis in illo sacco stagnat, & cor, non adjutum arteria, magno labore debet sanguinem ultra saccum illum arteriosum per arterias pellere. Unde necessario consequitur, ut pulsus arteriarum sint inæquales & intermittentes. Hoc aneurisma arteriarum.

Polypus cordis & arteriarum magnarum oritur vel ab animi deliquiis, quando stagnat sanguis in alveis hisce magnis, ita, ut licet motus posthac restituatur, tamen concretum quid maneat affixum inter columnas cordis; cui, semel ibidem nato, pars sanguinis maxime concrecibilis sensum accrescit: ita, ut polypus ex corde

per longitudinem arteriæ in dies elongetur, & ad magnam satis altitudinem per arterias majores, immo per earum ramificationes, pergat. Ut ab animi deliquiis, ita & a celeri motu, vires superante, sæpe exercito, oriri potest: corde enim copiosiori sanguine onusto, quam possit expellere, non habet sat virium, ut expellat totum; hinc manens pars inter columnas concreciscit, augeturque in dies, eo, quo mox expositum, modo. Hinc sæpe cordis palpitationes, seu pulsus frequentiores, dum polypus in via hærens expulso sanguini impedimento est; cor enim tunc compensare hoc idu frequentiori conatur, quamdiu non est in substantia sua debilitatum; id est, quamdiu non est factum aneurismaticum. Hinc a polypo sæpe pulsus inæqualis & intermittens, quia polypus nunc magis hærens ad latera, minus impedit transitum sanguinis; nunc magis in centro arteriæ, transitum sanguinis magis impedit. Hinc illa animi deliquia, quando polypus in aorta iter præcludit sanguini corde pulso per carotides & vertebrales: nam cerebro sanguinem non accipiente, spirituum influxus in cor cessat.

4) *Ab excretis*, &c.; quia vis & robur corporis a bono corde, bonisque dependet arteriis, hinc in hoc casu omnia debilitentur necesse est: cor debile, debiles arteriæ, debilis pulmo, debilia viscera omnia, non efficiunt ex chylo crudo bonum sanguinem: hinc urina vel limpida, vel cruda, vel spumosa; fæces alvinæ non subactæ, non mistæ, non coctæ; sudores potius hic, quam bona perspiratio, ab aquositate sanguinis, facile inde separabili & diffuente per vasa.

5) *Ex symptomatibus*; quia novi ex anatomicis & physiologicis usum partium, intelligo nunc, cur hic adsit defectus. Quin & innumeri casus apud LANCISIUM, BONNETUM, immo & casus,



quos nos ipsi in praxi toties ex cadaveribus vidimus, casus Vobis etiam in nosocomio exhibiti, omnia dicta confirmant, demonstrant.

Si nunc his addam 1) ossa in cordis substantia inventa, 2) calculos in corde inventos, 3) arterias osseas factas, 4) cordis suppurationes, 5) vermes cordis & pericardii, 6) hepatis purulenti materiem effusam, eroso diaphragmate, in cavum thoracis, 7) ipsum intestinum colon per erosum diaphragma pone cor locatum, 8) vermes intestinorum, præprimis qui cordis palpitaciones & pulsus intermittentes atque inæquales faciunt, 9) empyemata, 10) viscera abdominis molis enormis, v. c. hepar, lien, uterus, 11) nimiam in pericardio aquam, vel pus loco aquæ, 12) spasmodicas constrictiones nervorum cordis, arteriarum, diaphragmatis, pericardii; videmus, aliquando nos causam ex circumstantiis conjecturare posse, sæpe non.

10) DIAPHRAGMATIS: toties jam de inflammato diaphragmate in pathognomicis actum, ut aliud hic sumam exemplum ex chronicis.

*A natura, &c.* Fuit virgo pulchra, sed achoribus ac favis in cute capillata capitis, herpete in facie, misere fœdata: omnem artis opem frustra experta, ab agyrta mater unguentum accepit, quo penitus filiam curavit.

2.) *A functione, &c.* cordis palpitaciones virgo deinceps passa est & hemiplegiam, paulo post convulsiones colli & brachiorum: malorum cumulo nunc accessit risus sardonius, & quidem ita, ut in pleno templo, citra ullam causam, in cachinnos effusa, nunc ob turpitudinem actionis melancholica fiat.

3) *A natura &c. Erid.* HOFFMANNUS, l. 4. part. 3. talem casum habet a perperam curato herpete; demonstravit id curatio. Neque solus ille; vidi ego

similes in praxi casus, ubi eventus demonstravit, naturam morbi ita esse.

Natura morbi est intropulsio materiæ peculiari ratione acris. Materies talis acris, olim ex capite effluens, jam intropulsa, impune intra corpus non detinetur, sed pro variis, quas afficit, partibus varia dabit symptomata; si ad intestina, dysenteriam, immo gangrænam eorum producere posset: si ad hepar, potest substantiam hepatis, aut etiam lienis, in putridum liquamen vertere: si ad pulmonem, asthma durissimum: si ad cerebrum, deliria & convulsiones. Hic videtur affecisse nervos quosdam, ut mox examinabimus.

4) *Ab excretis &c.* carebat virgo his miserandis malis, fluente herpete, laborat iisdem, herpete curato.

5) *Ex symptomatibus &c.*; affecto diaphragmate novi, risus sardonius oriri. Video hic retropulsam materiem copiosam, ærem, hæc primo cordis æquabilitatem turbavit, forte nimis stimulando. Novi a corde talem materiem posse in quamcumque partem corporis amandari; ergo posse ad cerebrum, ibidemque facere convulsiones; posse ad nervos brachiales, indeque oriri convulsiones colli & brachiorum; posse ad nervum diaphragmaticum applicari in collo, aut itinere, aut ad ipsum diaphragma. Anatome docet, homines, post risum sardonium mortuos, vitia habuisse in diaphragmate ejusve nervis. — Anno 1754. interiit homo paraphrenitide, qui brevi ante mortem risus habuit sardonius. Vidimus omnes in cadavere diaphragma misere inflammatum. Quin & historia egregii HOFFMANNI idem confirmat. Virgo hæc tandem ad HOFFMANNUM confugit: rem totam intelligit ab herpete imprudenter retropulso ortam: dum auxilia meditatur, en ipsa natura viam demonstrat. Sub aure sinistra tumorem detegit,



quem fovit cataplasmate. Copiosissima sanies aure effluxit, manavit, puellam curavit. Sanguis metastasi ad aurem se penitus depuravit, ut in acutis quandoque. An ichor in collo nervum diaphragmaticum tantum affecit? Forte.

II) HEPATIS; applicemus hic casum feminæ ictericæ, quam habuimus in nosocomio.

I) *A natura &c.* Mulier castra in Italia sequuta, multa incommoda tulit; peperit sine auxilio, castra mota sequi pedestri itinere debuit quarta a puerperiodic. Inde lochia suppressa, & alvus pertres, quatuor septimanas liquida fuit subsequens.

2) *A functione &c.*; ex illo tempore habuit sæpius ad præcordia dolores & anxietates, immo biennio abhinc dolores lancinantes per totam hepatis regionem, una cum tumore & tensione ejusdem, atque nausea & vomitu. Flavedine posthac tincta est per totum corpus. Icterus post 12, 14 dies abivit; sed ex biennio hoc toto, icterus eum iisdem symptomatibus rediit quovis secundo mense, quovis mense, immo demum quovis, octiduo usque ad 24. Decembris 1755.

3) *A natura &c.*; est icterus quidem,

sed hic nihil determinatum loquor. Species icteri determinanda est, aut nunquam curabo. Debet hic adesse causa, nunc præsens, nunc absens & latens. Volvens species varias mente mea, naturam icteri calculosi hæc videtur species habere. A causis adeo validis nunc enarratis, ex symptomatibus ad regionem hepatis & præcordia, nunc descriptis, obstructio sensim nata in hoc viscere est; quæ, quia etiam ad umbilicum usque ante biennium observabatur, pressit ductum communem, cysticumve; unde icterus natus. Verum humores in illa femina ex tam misera diætâ & regimine crassi, terrei, facti, in systemate bilioso potissimum suam terram materiem deposuere; unde nati calculi. (\*) Quoties talis calculus in angustiam ductus cystici pellitur, icterum renovat; bile impedita nempe in intestina fluere jam per vasa, PERALTO, VERHEYENO descripta, in hepar, aut per venam cysticam in venam portarum refluente, unde tunc sanguini venæ cavæ mista, icterum producit.

Quia vero hæc proxima icteri causa, calculus nempe, obstruens ductum, icterum quidem facit per totum corpus,

(\*) Dico, deposuisse materiam suam terream, gypseam in systemate bilioso: exempla sunt depositæ materiæ calculosæ in medio hepatis parenchymate. RUYSCHIUS id semel in bove vidit, v. *Obs. anat. chirurg.* VESALIUS, *Epist. de chinæ radice*, lapideam veram substantiam magni partis hepatis vidit. BENIVENIUS, *Observ. medicinal.* c. 3. quoque lapides multos in hepatis substantia vidit in cadavere feminæ. DODONÆUS in notis ad BENIVENIUM se in sæpius vidisse testatur. RENODÆUS, *Mat. med.* l. 3. tres eduxit. FORESTUS, BLASIUS, itidem invenerunt. Vide & STALPART VAN DER WIEL, *obs.* 45. cent. I. Anno 1742. in hydropico ex ictero homine cum Chirurgo hepar exemi, totum lapideum factum; dum frangebamus, erunt quasi granula lapidea, ut MALPIGHIUS invenerat, quando sententiam suam de glandulosa fabrica hepatis promulgabat.

Quam ergo hepar sit viscus, quod mire calculosum potest fieri, in ejusmodi hominibus non est mirum, si dispositio hæc communicata cum bile quiescente in vesicula efficiat calculos; potest generatio talis perdurare, quamdiu dispositio talis in hepate est. Igitur dubia iterum inde prognosis; nescio, an unus, an centum in vesicula calculi. Sed ponamus, calculos omnes ex vesicula ejectos: an ideo ovandum? Nam si hepatis diathesis illa lapidea maneat, humoresque tali materie repleti ab hepate ad vesiculam felleam veniant, poteri calculus denuo nea dem per quietem gigni. DE H.



attamen vi vomituum enormium quandoque aut propellitur; aut retropellitur; eoque retropulso, aut perpulso, bilis denuo refluit in duodenum; hinc jam capio, cur raro, & non diu, excrementa alba habeat hæc femina. Qua in re ecquidem hanc speciem icteri calculosi differentem intelligo ab ictero, qui vel a manente causa obstruente hepar inferius, vel ab obstructione permanente nata in ductu bilifero, oriri solet. In ultimo casu semper bilis, quamdiu adest, retroit in sanguinem, apparet per urinam, & quia nil per duodenum, excrementa sunt alba.

4) *Ab excretis* &c.; excrementa flavescunt quidem in hac femina, verum haud ita, ut naturaliter debent; ex flavo nempe albescunt. Hepar a tam longo tempore, & tam validis de causis affectum, videtur obstructum magis esse, quam ut debitam bilis copiam paret, quæ deinde in venam effusa, & cum illa bile, quæ vesicæ propria fabrica paratur, mixta, bilem bonam conficiat.

5) *Ex symptomatibus*, &c. : novi enim ex anatomicis, quid sit hepar; quam sæpe obstruatur, quam nobiles functiones habeat, quas obstructions patiatur. Licet enim vesica præparet sua fabrica peculiari bilem, indiget tamen humoribus a fabrica hepatis præparatis, & in vesicam perfluis. Quin & hominum ab ictero mortuorum cadavera docuere, revera dari numerosos icteros a calculosa concretionem in vesicula, ab obstructione simul notabili hepatis.

12) **SPLENIS.** Morbi splenis sunt obcuriores, tam acuti, quam chronici, ob vicinitatem partium, ob reconditum visceris situm sub cavo diaphragmate, inter ventriculum & costas inferiores. Videamus tamen, quomodo per varias experientias ad aliquam eorum cognitionem possimus pervenire. Sumfi casum, quem habui in praxi.

1) *A natura*, &c. Homo corpore admodum calefactus, sese exposuit quiescens vento, bibit frigide. Natura causæ est, ut faciat inflammationem.

*A functione*, &c. Acuta febris correptus conqueritur dolorem validum prope costas inferiores, latere sinistro; dolor aliquando vagus est ad superiora thoracis. Respiratio lasa est, quædam quoque subinde tussicula percipitur. Augetur dolor, dum multam liquidi copiam ingurgitavit. Dum morbus mitesceret, tribus vel quatuor diebus neglexit omnia remedia, rem in vado esse credens: manet febricula, & debilitas, & urina cruda, sine ulla critica evacuatione: immo durum quid, ac tumens, obtuseque dolens jamprehenditur sub costis spuris sinistris, versus arcus costarum, seu latera, indies augescens; unde moleste habet homo, anxius est, colore ex viridi pallescit: dum onerat ventriculum multo alimento, aut potu, anxietas major fit ac vomitus, febris hectica adest, ascites, cum sudore, anxietate; vix tussis.

3) *A natura*, &c. Similitudinem quamvis initio habeat morbi natura cum leviori pleuritide; tamen ab illa deflecti videtur maxime post *anxietatem*: tunc enim potius ad lienis inflammationem vergit: quia, quum nihil critice solveretur, tussis tamen non fuit valida, quæ in tali pleuritide suppurata valida affuisset. Crescente febre suppuratoria, tussis sæpe quoque immanis fuisset, hic minor fit. Tum & sensim perceptus tumor sub costis sinistris, anxietas perseverans ibidem loci, ventriculi nausæ & vomitus ad majores haustus, color minime ruber in facie, ut in nascente apostemate laterum & pulmonum, sed ex nigro pallescens, viridescens, chloroticus, splenitidis in suppurationem versæ potius, quam pleuritidis, notas dant. Etiam lien chronica obstructione laborans ita colorat hominem: quia quamvis lienis perfecte



perfecte forte necdum novimus usum; videtur tamen sanguinem coeliacum ita mutare & praparare, ut hepar inde bonam bilem conficiat; unde hepar, carens lienosa hac praparatione, bilem parat defectuosam corpusque ingrato colore deturpantem.—Notandum tamen, colorem illum non semper adesse in obstructo liene. Notatur quidem sic ab HIPPOCRATE *Epid. IV. p. 1134*, & passim ubique, & saepe idem vidimus in lienosis; tamen casus contrarios novi. Juris consultum aperui, qui lienem habebat magnum, vestitum undique cartilagine crassissima, ut vena splenica prorsum inepta jaceret, inanita; in quo tamen viro color pallidus, nunquam ex pallido virescens adfuerat. Hinc sapissime ita se res habet, non tamen semper.

4) *Ab excretis, &c.* Homo hic nulla via habuit aliquam excretionem criticam. Unde si fuisset ex pleuritide abscessus natus, hanc hecticam faciens, utique tussis pertinax, defatigans, adesse debuisset, & ex illa forte rupto abscessu, sputa purulenta. Jam vero nec excernit, nec fere tussit. Immo excreta materies per vomitum merito auget mihi suspicionem splenitidis: quia sentio, lienem revera mole factum majorem; hinc, dum ventriculus turget assumptis, nec se expandere, ut olim, potest prae lienis tumore; cogito hinc ventriculum, irritatum hac resistentia, revomere contenta.

5) *Ex symptomatibus, &c.*; novi usum lienis esse, ut paret sanguinem hepati, ex quo illud bonam bilem praparet. Video nunc colorem in corpore nasci, qualem referunt, qui lienosi dicuntur. Tumor manifestus lienis me docet validum ejus infarctum; & si quid mali habeat, hoc debet esse a suppuratione; nam est praegressa inflammatio, & superest febris inflammatoria, ut in omni abscessu: ergo formatur hic abscessus. Confirmat senten-

tiam anatome mortuorum. Rem vobis veram narravi. In primis praxeos annis militem ut pleuriticum tractaveram: morbo vix remittente medicamenta rejiciebat & debebat inde deduci per triginta horarum viam; ita, ut occasionem non haberem, post acmen morbi illum distinguendi a mitiori pleuritide: id quod aliqui mihi tunc, si non debuisset peregre proficisci, patuisset ex regulis mox datis. Post aliquot menses redux Hagam me vocat: hydropicum & agonizantem video; mortuum aperio: lienem invenio maximum, pure refertissimum.

13) *VENTRICULI.* Inflammationem ventriculi aliquoties in pathognomicis jam vidimus; nempe, quod dolor acutissimus ad quaque ingesta, vomitus ipso deglutitionis momento observatus eam distinguant a pleuritide, in qua ille vomitus non adest; a paraphrenitide, in qua saepe ille acutus in deglutiendo dolor non adest; est vomitus quidem, sed non ita celer, quam in gastritide.

*A natura, &c.* Homo habuit inflammationem ventriculi, ex notis antea descriptis; quæ non critice soluta.

2) *A functione, &c.* Dolor aliquis manet ad præcordia, auctus ad ingesta quæcumque; nausea, vomitus continui adfunt, adest febris hectica, homo emaciatur.

3) *A natura morbi, &c.* Homines abscessu ventriculi laborantes ita se debent habere: historia prægressa suppurationem factam denotat; symptomata præsentia locum abscessus indicant in ventriculo. Si rumpatur extrorsum, omnia mala sunt timenda, ab effuso pure intra abdomen. Si vero rumpatur introrsum, homo potest vomitu reddi sanitati.

4) *Ab excretis, &c.*; ingesta vix mutata evomuntur; ergo non agit ventriculus in illa; tumor in ventriculo purulentus, ab ingestis irritatus, illico illa ejicit. Si vero vomitu pus pro-



deat, novi, jam ruptum esse abscessum, & lenem vomitum subinde excito. Immo, si abscessus magnus, se per vices evacuans, lenis dosis ipecacuanhæ omni secundo, tertio, quarto die data, juvat. Virum nobilissimum sic novi curatum a suo Medico & multis annis sanum supervixisse. Sed debemus esse ex præcedentibus ac præsentibus signis certi, quod sit abscessus ventriculi: si enim ex alio viscere pus, aut ichor ad ventriculum demandarentur, forte illud viscus hoc sustineret, forte non sustineret. Potest v. g. a suppurato hepate, aut liene esse.

5) *Ex symptomatibus, &c.*; novi, quæ sint functiones ventriculi ad chylopoësin: video hic nullam fieri, & potissimum partem vomitu reddi; unde homo hic duplici ratione fit macilentus, 1) a febris hectica. 2. a defectu nutrimenti. Novi porro, fere nil mutari a tali ventriculo, quum immutata mox evomat. Scio, dum ventriculus tumore laborat, illum inde irritari ad quæcumque ingesta; id quod in scirrhis ventriculi sæpius vidi: non ergo miror, tumore purulento occluso hic in ventriculo hærente fieri vomitum: durabit hoc, donec ruptus fuerit.

Sectio quoque anatomica hæc docuit ita se habere. In *Hist. acad. reg. scient. Paris. 1704*, refertur, LEMERYUM secuisse juvenem, qui ab inflammatione ventriculi, nata a violentis empyrici remediis per tres septimanas habuit nunc enarrata symptomata, & tandem mortuus est. LEMERY detexit abscessum in ventriculo.

Apud BONETUM, *sepulchret. anat. Part. 2. tit. de ventriculo*, plura exempla habetis vomicarum in ventriculo & pyloro; unde vel in vita disruptio facta per vomitum; plurimis tamen causa mortis inde nata, tabe purulenta peresis; vel extrorsum facta disruptio, post corrupta viscera abdominis, miserrimam mortem induxit. Videntur casus crebriores esse,

quam putatur. Notabilem huc facientem historiam habet BONETUS, *sepulchret. Tom. 2. p. 310. obs. 25.*

HILDANUS, *cent. 3. obs. 20.* a lente primo nata inflammatione, postea immani cum dolore crescente, mortuum scribit decima octava die juvenem. Ulcus magnum cadaver in ventriculo exhibuit. Immo in *Comment. Ill. præsidis. T. 2. p. 150*, exemplum habetur feminae, in qua ulceratus ventriculus connatus peritonæo sibi viam fecerat per abdomen externum, qua cibi effluerent.

Sæpenumero inflammationes ventriculi abeunt in scirrhum; qualem aliquoties detexi ipsis in cadaveribus, maxime versus ejus orificium superius. Casus loco citato apud BONETUM complures habetis. — Scirrhum natum post inflammationes testatur 1) inflammatio ventriculi prægressa; 2) *angstia*, 3) absentia signorum abscessus: cæterum ponderis sensus & vomitus perpetuo adsunt. Minor adhuc spes superest, quam in vomica; illa enim poterit solvi & evomi; hic nil sperandum.

Haud immerito igitur pro morbis ventriculi explicandis exemplum sumsi ab ejus abscessu & hujus sequelis, aut a scirrho ejusdem.

14) PANCREATIS. Morbi pancreatis facile non dignoscuntur, neque

*A natura, &c.*; hæret enim intra duplicaturam mesocoli, uno extremo adhæret duodeno, ubi duodenum pyloro continuatum incurvatur, transversaliter pone ventriculum pergit fere ad lienem usque, & in hoc itinere portio duodeni inter pancreas & lumborum vertebrae locatur: jacet quoque contra capita diaphragmatis. Hæret ergo loco absconditissimo, ubi tangi non potest, & ob vicinitatem tot aliarum partium inflammatio, dolor, cum omni alio morbo potest confundi. Nec læsæ functiones, nec quidquam aliud discriminat locum.



Anatome tamen sæpius pancreas scirrhosum inveni, & casus innumeri sunt apud BONETUM, *parte 2. sepulchreti*. Magni THUANI pancreas ibidem inveniatis a RIOLANO descriptum, ipsi hepatis pondere, mole, æquale. HEURNIUS, *Comment. in aph.* 6—41, in pluribus a fato fectis ita rem invenit.

Mulier gravida fuit, eoque tempore sicca & obstinata adeo alvo laboravit, ut purgantibus aut enematis vix quidquam obaudiverit.

2) *A functione, &c.*; eadem mulier nunc a puerperio, immo etiam aliquot annis postea, toto hoc tempore anxietatibus in abdomine enormibus laborat, alvum vix dimittit ad purgantia & enemata adhibita, flatu & tumore torquetur in dextro hypocondrio, anxietates habet ad præcordia; habet leviam animi deliquia, sudorem frigidum, & magna cum nausea ore effluit multa copia lymphæ insipidæ. Transeunt anxietates & tumor parumper a dextro hypocondrio in sinistrum, & luditur ibidem eadem præcise scena, ac antea in dextro, una cum lymphæ effluxu ex ore. Durat id, donec tumor sinistri hypocondrii dispereat. Hoc femina huic bis, ter, in hebdomade contingit, & eo magis, quo alvus ipsi pertinacior est, licet cum alvo a medicamentis soluta libera plane non sit, aut diu non maneat.

3) *A natura, &c.*; femina gravidæ uterus sæpe ascendit ita versus hepar, ut intestinum colon comprimatur. Hinc fæces ac flatu ex diverticulo magno cæci ascendentes remoram patiuntur in presso atque complanato transverso colo: ergo flexus dexter coli immaniter extenditur: viscera omnia trudentur sursum, hepar nempe, vesica fellis cum ductu proprio & communi, ipsumque pancreas sic comprimitur valide. Effluit tunc ex ore femina liquor insulsus, copiosus; qui non potest

alius esse a pancreatico colore, sapore Pressum enim pancreas vi magna effundit humorem in duodenum, sive per communem, sive per peculiarem sibi ductum. Duodenum compressum sub reliquis partibus non transmittit copiosum illum pancreaticum liquorem, qui proin copiosus adeo hic hærens ventriculum subit, & nausea facta ore effluit.

Dum tandem copia fæcum & conatibus mulieris materies retro uterum pergit, est iterum idem malum renatum in coli flexu sinistro, quum peristalticus coli motus ab incumbente utero subflaminetur. Hærent ergo ibidem fæces & flatu: donec iterum inferiorem coli partem, etiam fæcibus & flatibus plenam, quia & in osse ilei alia flexura coli est, superaverit. Interea vero, dum hæret materies in flexu sinistro, similiter duodenum, pancreas, comprimuntur, succusque pancreaticus, ut ante, in ventriculum pergit, ac nauseose per os effluit.

Plures femina in puerperio ab hoc malo sensim liberantur, si intestina vim suam elasticam contractilem haud penitus amiserint, & si cito vires suas recuperent. At vero, quibus vis contractilis periit plane, ut intestina facta sint paralytica, manet hoc malum per annos, immo per omnem vitam. Colon in utroque flexu amplissimum & paralyticum manet; in medio angustius est; hinc in transitu fæcum ex flexu dextro coli in sinistrum semper hærumna.

4) *Ab excretis, &c.*; non enim datur liquor, qui pancreatico similis, adeo copiosus, possit ore effluere; & quia effluens adeo copiose deest per aliquot dies, donec novus regeneretur, hinc alvi excrementa adhuc ficciora sunt, & ægrius moventur.

5) *Ex symptomatibus, &c.*; est enim pancreatis usus, secernere lympham: ana-



tome docet, iis, quæ sic affectæ, ita flexus coli amplos esse.

Si vultis exempla, oritur alvus obstinatissima a colo in flexibus suis extenso & paralytico, quia tumor ex ventriculo enatus, crassus, magnus, durus, intermedium colli partem comprimebat; habetur apud BONET. in *sepulchret.* p. 2. duplex exemplum ex CAMERARIO.

Sed ipsum hoc malum si in gravida velitis ita descriptum videre, ut ego nunc descripsi, videte BONETUM loco laudato p. 197, 198, vivis coloribus depingentem: aliam haud abfimilem historiam ob uterum hydropicum ex WALÆO aſſert, v. etiam p. 233, n<sup>o</sup>. 7. Est deploranda talis conditio apta nata producenda intus ſuſceptioni inteſtinorum; dum arcta pars introſuſcipitur ab extenſa parte: v. BONETUM l. c. caſum aſſerentem ex SEME T I O.

15) MESENTERII. Meſenterium quoque pars eſt, cujus affectiones paſſim cognitu difficilioreſ. Quum enim a lumbis ex peritonæo oriatur, inter lumborum dolores & dolores meſenterii ſæpe parum intercedit diverſitatis. Etiam quia in medio ventre hæret, ubique & ei velut ſimbriæ inteſtina annectuntur, inter meſenterii ac inteſtinorum dolores, etiam inflammatorios, parum diſtinguitur. Si vero inteſtina inflammantur, alvus, quæ tunc nulla eſt, poteſt aliquid lucis aſſerre.

Eſt tamen ſedes morborum frequentiſſima, ut bihorio indigerem, omnia exempla Obſervatorum, & maxime BONETI, allaturus. Si ſit inflammatio, cura anti-phlogiſtica interna & externa ex æquo prodeſt ad inflammationem lumborum, meſenterii, inteſtinorum, omenti, peritonæi. Voluit tamen BAGLIVIVS peculiariter noviſſe febres meſentericas, *Prax. med.* l. 1. c. peculiari de febris malignis & meſentericis, & lib. de fibra motrice & morboſa, c. 13. at vero quas febres me-

ſentericas vocavit BAGLIV. erant, quas ideo vulgus Medicorum malignas dixit, quod primo ægri tolerabiliter habentes, nec periculofi, ſubito viribus conciderent, & pravis in ventre collectis humoribus tandem perirent.

Sane ex deſcriptione febrium meſentericarum BAGLIVII video multam collectam morboſam materiem in viis primis, ventriculo & inteſtinis: quæ repetitas purgantibus expulſiones poſtulent, ne aucta inde putredine æger ſato cedat. Verum non apparet, meſenterium ſolum in hoc morbo affectum eſſe, ſed ipſum meſenterium totaque inteſtinorum ventriculi-que moles.

In vulneribus quidem abdominis meſenterium vulneratum intra quatrimum poſt inexplicabiles anxietates, haud alibi obſervandas, mortem miſeram inferre R U Y S C H I U S frequenti obſervatione Amſtelædamenſium nautarum ita didicerat, ut audacter prædiceret, anatomen ibi poſt mortem detecturam meſenterii vulnus, eventusque firmavit eſſatum. Sed oportebat eſſe vulnus haud ita in extrema ſimbria; alia enim occaſione dictum fuit, DE LA PEYRONIE in cura deſperatæ herniæ incarceratæ filum acu per ſimbriam meſenterii traduxiſſe, ut gangrænosa inteſtina in vulnere factio retineret: qui tamen homo in vita ſervatus eſt.

Verum, quod hic de vulnerato meſenterio dico, minus ad hunc locum pertinet; agens modo de morbis a cauſa interna natis.

Nullum ergo peculiare nobis hucusque ſignum de meſenterio peculiariter affecto. Morbi meſenterici BAGLIVII latius territorium habent, quam ſolo in meſenterio. BLANCARDUS, alique frequenti anatome evicerunt, infantes, glandulis in collo induratis laborantes, ventreque tumidos, plerumque, ſi moriantur, glandulas meſenterii quoque



habere infarctas. Hoc forte signum unicuique plerumque certum esset, quod de mesenterio haberetur. Dico plerumque; nam inspectio cadaverum me docuit, etiam in his infantibus glandulas Peyserianas, Brunnerianas, Boerhaavianas, intestinorum passim esse induratas; ut non semper hoc signum ad unicum mesenterium videatur determinari. Immo etiam tunc decerneret modo in hac una specie morbi chronici mesenterii, non in aliis, non in inflammatoriis.

16) De OMENCO affecto, licet in textu non habeatur mentio, paucis tamen videndum. Certitudo ubique magna non adest, an sit peculiariter affectum. Si enim inflammatione occupetur, est dolor in ventre toto: quis nobis dicet, an in peritonæo, an in omento? Dicetis forte, si in peritonæo, tunc actio laesa erit respirationis nam, ne peritonæum cum musculis abdominalibus, quibus cohæret, continuo irritetur, cohibet homo respirationem. Est verum, sed non sufficit ad necessariam distinctionem inflammationis peritonæi, ab illa omenti: scitis enim, omentum poni inter peritonæum intestinaque, undique hinc pressum. Si ergo doleat inflammatum omentum, nonne homo ad evitandos dolores cohibebit respirationem, aque atque inflammato peritonæo? Ergo hoc signum non distinguit. Dicetis: omentum, nexum colo & ventriculo, si inflammetur, trahit eorum & ventriculorum in consensum, unde vomitus a convulso ventriculo, obstinata alvus a convulso colo; quæ duo symptomata haud ita videntur pertinere ad inflammatum peritonæum.

Resp. 1) Hac ratione confunditis saltem omenti inflammationem cum ea intestinorum; nam in hac etiam habetur vomitus & alvus clausa: sic, dum vultis distinguere ab inflammatione peritonæi, confunditis cum inflammatione intesti-

Resp. 2) Non est verum, quod vomitu & alvo clausa omenti inflammatio, dictas ab causas: distingueretur ob ea peritonæi. Rem sequenti exemplo demonstrabo.

Anno 1753. 6 Julii juvenis accedit ad aedes magni Anatomici & Medici hageni *Cornelii VELSE* conquestus abdominis inferioris sinistri dolorem; cæterum in pulsu, oculis, lingua, respiratione, nil habens mali Medicus lene purgans præscripsit. Biduo post vocatur ad aedes juvenis male se habentis. Rescivit, juvenem assumptum ante biduum purgans hora postea evomuisse, noctem habuisse inquietam, ventris auctos dolores, obstinatam alvum. Ægrum examinans invenit Medicus tactu ventris augeri dolorem; febrim tamen, nisi modicam, non adesse.

Iussit Medicus abdomen involvi totum emollientissimo cataplasmate, & præscripsit lene purgans, cui integra uncia electuarii diapruni inerat, brevibus intervallis sumendum; verum nulla inde alvus. Venâ faciâ exsiliens sanguis vix notam dedit inflammationis. Oleum haustum est ad sopiendos dolores, sed vomitu redditum. Ergo signa omnia aut omenti inflammati ex data hypothese, aut inflammatorum intestinorum. Brevi ante mortem venter intumuit totus; orta diarrhæa; gangrænæ ex pulsu debili, parvo, citissimo & sudore frigido signa: quarta die mors.

Avidus causam noscendi Medicus incidit cadaver. Peritonæum gangranosum invenitur quidem, præcipue loco primum potissimumque dolente, sed præterea inde etiam per latam plagam. Intestina, omentum, cætera omnia viscera, sanissima. Videtisne nihil certi his signis determinari? quis hic solum peritonæum affectum expectasset?

Deinde, si perpendamus ex frequenti cadaverum sectione nonnullis hominibus.



omentum quidem toto abdomine intestinis supertendi, multis vero hominibus vix mediam, multis vix tertiam habere ejus aut longitudinis, aut latitudinis; quis demum audebit ex loco affecto & symptomatibus sedem morbi in omento figere? quis scit, an quidem ibi loci omentum habeatur, ubi doloris sedes est?

Objicietis mihi casum viri, qui mense Decembri & Januarii sæpius nobis adfuit in matutino pauperum examine. Per binos dies febrim habuerat, dum venter induruit; quæ durities repetitis purgantibus quidem abiit pro magna parte; sed supra umbelicum & maxime latere sinistro mansit durities & tumor, qui mobilis erat, in quodcumque latus se inclinabat homo. Alvus ipsi bona, bona digestio. Quum igitur muscoli abdominales liberi essent, & integumenta, & peritonæum, & intestina, eo inclinabamus, ut mobilem illum tumorem in mobili omento quæreremus: non tamen ita definiendo pro re indubitata; quin etiam potuisset esse libere fluctuans hydatidis magno pedunculo pendens ex hepate, aut omento; quum libera fluctuatio sola non determinet præcise esse omentum. — Sed, si omentum tumidum, infarctum, contractum, accreverit vicinis, maxime peritonæo; quis tunc distinguet: pluries enim deprehendi ibidem loci tumores, plane immobiles: quis hic certi quid pronuntiaret?

Duodecim anni sunt, quod tractatulum ediderim de morbo, qui me & binos alios Medicos pessime & turpiter fefellerat: quo in morbo nemo nostrum omentum affectum nec suspicatus fuerat, nec suspicari potuerat. Ubi vero cadaver aperiebamus, invenimus omentum in compactam vastamque molem concretum, ejusque, ita monstrosi, ope ventriculū, colon, duodenum ac jejunum, ita unam in massam coalita, ut citra partium destructionem a se invicem separanda non essent. Casum

ex intentione edidi, ut evincerem. Medicos posse errare inculcate, si partes afficiantur, quæ suæ affectionis certa indicia non habent. Ita nempe omentum est.

Anno 1742. idem de omento eodem modo observavi in sene, qui ex ictero hydropicus interiit: hepar affectum inventuros nos, non vero tale spectaculum arbitrati.

Magnus RUYSCHIUS, adeo versatus multiplici cadaverum sectione hominum illorum, quos in morbis viderat, minime suspicatus erat, *obs. anat. n. 18.* se in illa femina hydropica, cui quinque diebus ante mortem aqua abdominis effluerat per gangrænosum supra umbilicum locum; minime, inquam, suspicatus erat, inventurum se a morte omentum totum peritonæo accretum, inque eodem tumorem pugni magnitudinis, pilis longis, iisdemque adeo copiosissimis refertum, ut tumorem hunc, *tab. 17. fig. 18.* expressum, vix sine stupore intueamur. Certe magnus foret Apollo, qui ex natura morbi hic talia somniasset.

Idem RUYSCHIUS sæpe observaverat, feminas post partum sæpius laborare tumoribus in abdomine, duris, oblongis, situ longitudinali, aut transverso, aut obliquo: tamen mali sedem non potuit determinare. Tandem, *obs. anat. n. 53.* apariens cadaver mirum videt spectaculum. Omentum, ut ventriculo & colo, ita & fundo uteri, annexum erat, spithamam cum dimidia longum, tres digitos latum, & in substantiam adiposo-carnosam, degeneratum, scirrhusumque alibi. Videte totum tumorem expressum *tab. 53.*

Omentum sane mirum convolvi in ventre gravidarum, ut & omnia intestina, dudum contemplati sumus, dum morbos puerperarum pertractabamus. Immo constat observatis, posse convolvi in unum corpus omentum, inflammari,



secum invicem, & cum viscinis coalescere; ut in femina, cujus antea historiam dedi: posse præterea in obliquum situm pelli & convolvi ab utero pregnantæ, & tumorem facere obliquum & transversum: dein posse manere sub ventriculo convolutum & liberum, ita tamen, ut leviter inflammatum a summitate semper incumbentis uteri gravidæ connascatur cum eodem; ita, ut uterus, partu excluso se contrahens, implicatum omentum secum ducat, & tunc illum oblongum formet tumorem. Si vero omentum repulsum ab utero gravido transversum aut obliquum tumorem faciat; vel accretum est, vel non accretum, sive peritonæo, sive intestinis. Si non accretum, tumor volvitur hinc inde, & dat causæ Ruyschianæ suspicionem. Sed, an non tumores cystici, hydatides visceribus adnatæ quoque libere volvuntur in conversione abdominis? Quis jam distinguet, si omentum hoc mobile ab utero in pugni v. g. formam alicubi convolutum, sicque concretum fuerit. Si jam omentum prope ventriculum convolutum hæreat in unam molem, non movetur ultra; nam non habet pedunculum: tumor ventriculo adhæret. Quis jam dicet, omentum, aut hepatis, aut collectam in peritonæo membranam esse, aut quidquam aliud?

Pluries vidi in feminarum cadaveribus ovaria in tumorem incredibilem extensa, mobilia: quis diceret, viventibus esse ovarium, aut hydatidem ex utero, enatam,

ut etiam vidi; aut hydatidem, aliumve mobilem tumorem in parte inferiori omenti, quod in nonnullis ad inguina usque pendet?

Volui, A. A., hic longius excurrere, ut incerta in arte æque nosceretis, quam certa; ut veros ejus intelligeretis limites. Legite nunc, quæso, *Comment. ILL. PRÆSIDIS, Tom. 3. capite toto de inflammatione ventriculi, & maxime paragraphum ultimam ejusdem capitis.*

17) INTESTINORUM. Sumamus hic casum frequentem, inflammatorium sæpe ab initio, sæpe tantum sub finem: nempe ileum. Cognitio hæc multa practica simul involvit. (\*)

1) *A natura, &c.*; est homo temperamenti sanguinei, & tempore æstivo calens bibit cerevisiam copiosiore, quæ in ipso fermentationis actu clausa fuerat. Vel etiam est homo phlegmaticus, qui talem cerevisiam bibit affatim, aut qui a longo tempore in debilibus intestinis multa crassa, indigestibilia coacervavit.

2) *A functione, &c.*; venter ægro huic dolet; vel sine febre multa; vel cum febre acuta: dolor augetur attactu; alvum non deponit, etsi adjutus purgante, aut enemate: immo revomit purgantia, & alimenta. Dolor quidem est per totum ventrem, determinato tamen loco quodam fixior.

3) *A natura, &c.*; plures morbi sunt, qui, a talibus causis nati, tales functiones habentes, varios tamen habent

(\*) Intestina cæterum afficiuntur 1) ex sua fabrica, arteriosa, venosa, nervosa, cellulosa, inflammationibus, suppurationibus, gangrana, tumoribus, nervorum irritabilitate [præternaturali, aucta] & paralyti. — 2) Ex contentis acris, glutinosis, indigestibilibus, venenis, pituita vitrea, vermibus, calculo, plumbo, [ossibus, aut nucleis, deglutitis, ramentis aut fragminibus vitrorum, clavis &c.] — 3) a tumore &c. vicinorum, mesenterii, ventriculi, lienis, renum, vesicæ, uteri. — 4) Nervorum commercio vasorumque cum renibus &c. ut in colica nephritica, hæmorrhoidali, menstruali. — 5) Ab herniis omnibus, etiam internis. — 6) A vitiis aliunde in ea affluentibus, cloacæ enim totius corporis intestina sunt; sic v. g. a metastasi podagrica, rheumatica &c. DE H.



exitus. Sic sæpe sunt colici, aut frigidi, aut inflammatorii, qui, quandoque post longa molimina iterum referantur, & perfecte curantur. Verum sunt dolores tales dicti colici, qui post excrementorum similem materiem vomitu ejectam mortem inferunt, ut ileus, ut sic dictum miserere mei, ejusmodi de causis nati. Natura morbi hic est firma clausura intestinorum, ut nil transeat; si id pergat, debet esse suæstus exitus.

4) *Ab excretis &c.*; alvo nihil demittitur; aut, si quid prodeat, hoc ab enematis est; nihil sæcum secum ducens; immo, etsi semel atque iterum fæces cum enematis large prodeant; relinquunt eosdem dolores, easdem inquietudines, eosdem vomitus: quin tandem video ore excerni materiem, quæ quid stercoracei habet.

5) *Ex symptomatibus &c.*; scientia anatomica partium comparata cum omnibus his, docet me, esse locum in intestinis, in quo magna hæret obstructio; sive, quod crassa ibi moles hæreat sine spe fere resolutionis, aut propulsione, contra quam molem retinentur omnia deglutita, omnis saliva, succus pancreaticus, bilis, succus gastricus, entericus; sive, quod angustior intestini pars in ampliorem sit suscepta, & sic sibi viam claudat [ sive quod adsit contractio, coarctatio, strangulatio, ut in herniis. ] Ex scientia anatomica partium novi etiam motum peristalticum, qui a

ventriculo anum versus naturaliter pergit, a loco obstructo nunc inverti & ferri sursum; ita ut contenta omnia nunc supra locum obstructum ferantur sursum. Novi ex secis cadaveribus eorum, qui ileo mortui sunt, gangræna nata omnem intestini constrictionem solvi; etiam si obstructio & constriction obtineret in superiori ilei parte, aut jejunio, aut duodeno: unde tunc, pergente quodam motu antiperistaltico per nonnullas fibras haud penitus gangrænosas, etiam materia, sæcum instar, ore evomeretur, ex eo, quod ex ultimo fine ilei prope valvulam, materies illa stercoris naturam induere incipiens, sursum ducta esset. Unde, si materies taliter educatur, nec gangræne signa adhuc adsint, novi obstructionem prope valvulam esse. Si vero exeat vomitu materies stercori similis, nata jam gangræna, quam ex pulsu celeri, parvo, sudoreque frigido, lividoque colore percipio, certum ultra non est, admodum prope ad coli valvulam hæere obstructionem; nam forte a gangræna solutus est locus obstructus, ita, ut per eum jam ex inferioribus talis materies prodeat. (\*)

At vero homo tales causas prægressas non habet & tamen symptomata dicta omnia patitur. — Examino igitur, an herniam habeat, quæ sola potest omnia hæc producere, & quia homines ex verecundia hernias Medico abscondunt, hinc, etsi aliæ causæ mihi narrentur, quia tamen

(\*) Quod vero ab alvo stercoracea copiosa homo æque male habeat, non me cogit, ut morbum solutum credam; sed potius, ut materiem stercoraceam credam effectum enematum educi ex intestinis sub loco obstructo; cadavera enim me docuere, locum pertinaciter obstructum inveniri in hernia in carcerata in obstructis intestinis, quamvis materies talis prodisset. Ergo, si bonum signum hoc, debent omnia symptomata remittere, non pergere, non augeri.

Causa frequens ilei sæpe a Medicis negligitur, nec nisi post mortem detegitur. Est hernia, in praxi invenietis, quod homines potius luem veneream confiteantur, quam herniam; unde suadeo, quod in *tractatu de herniis* jam feci, ut in omni ileo bene examinetis, an nil herniosi subsit, etiam si aliam morbi causam homines retulerint. Non nisi expertus credere potest, quot errores hic aliter committantur. DE H.



tam multi homines hernias habent, & illæ herniæ a causis aliis ilei quoque excitantur; examinare soleo, an præter dictas causas nihil lateat herniosi. Hac ratione ex his quinque fontibus, ileo applicatis, simul novi, an sit mera colica, an vero ileus; utrum sit ileus ex communibus causis oriundus, an vero ex hernia.

18) RENUM. Sumamus nephritidem.

1) *A natura &c.*; est homo sanus omnino, sed

2) *A functione &c.*; habet dolorem ardentem, pungentem, magnum, inflammatorium, renum loco: habet febrim continuam acutam: habet urinam paucam sæpe, at parva copia, emissam; aut rubram flammeamve, aut perfecte aquosam: conqueritur crus ejusdem lateris, inguen testemque stupere & nonnihil dolere; colicos dolores adesse, vomitusque biliosos, ructus assiduos.

Post hæc urina fere sistitur tota, unde functio læsa non modo, sed suppressa penitus renum est; convellitur fere ac dolet per omnia viscera abdominis, crescit febris, sistitur & alvus. Multiplex ergo hic functio læsa.

3) *A natura &c.* Tota natura morbi ad nephritidem vergit, in qua inflammatio renum ea omnia mala sæpe producit. Nam id vel mala, vel intercepta, urina demonstrat, una cum febris acuta, acuto dolore, dolore ventris totius, ob consensum nervorum, & ob copiam cruoris, quæ jam ad renem alterum, & ad reliqua viscera abdominis maxime per arterias mesentericas distribuitur: unde vasa mesenterica omnia, omni momento id suprapondium accipientia vehementer turgent inflammanturque. Id enim natura morbi nephritici me docet, quod si unus ren inflammetur, urina tunc per alterum possit secerni, si alter ren maneat liber: at vero, quum ingens illa cruoris copia ad renes destinata uno rene inflammato transitum denegante ad alterum

renem vehatur, brevi obruitur & ille; ita ut ingens illa copia sanguinis nunc per arterias spermaticas & mesentericas & iliacas distribuatur: unde totum abdomen tumet doletque in omnibus suis vasis. Et quia renes hærent extra peritonæum, adeoque a peritonæo adhuc parum retinentur, ren affectus premit plæas ambos, majorem & minorem, unde stupor cruoris.

Si vero etiam testis adsit tumor dolorque, tunc incipio credere, nephritidem hanc in homine dato præter causas allatas, immo citra illas, posse oriri a calculo in pelvi hærente & jam per ureterum angustias descendente. A natura enim morbi rationem deducens dico: si omnes casus prosequar tales, reperio illos, qui calculosi non sunt, minus de testiculorum & inguinum dolore ab latere affecto conqueri, quam calculosos. *Carolus PISO, sect. 4. c. 2.* qui suam calculosam nephritidem propriam describit, ita de suo teste conquerbatur; ita passim omnes: id quod intelligo 1) quia nervi sub calculo premuntur, qui ad inguina & testes pergunt: 2) quia calculus magnus in uretere etiam premit vasa spermatica sibi fere conjuncta; arteria forte durior adhuc sub calculo sanguinis arteriosi quid transmittit ad testem; sed vena mollior compressa impedit reditum sanguinis venosi a teste: unde necessario tumet ille doletque.

4) *Ab excretis &c.* urina pauca, flammea, in peiori malo pauca aquosa, vel nulla; nulla alvus; vomitus continuus.

5) *Ex symptomatibus &c.* novæ ex sectis cadaveribus hominum, qui mortui sunt post talia, vel inflammationem abiisse in gangrænam, & sic mortem insequentam; vel in abscessum, qui tandem post longissimas miseras vitæ finem fecit; vel calculum hæsisse impactum in uretere, & motu suo gangrænam concitasse toti vicinæ, indeque mortem. Ego bene videor hic judi-



casſe , nephritidem aſſe inflammatoriam cum vel ſine calculo.

Hæc , quæ nunc de renibus dicta ſunt exemplo duplici , & ab inflammatione , & a calculo petito , paſſim ſic vera deprehenduntur. Dico paſſim ; nam propoſitionem convertere non auderem. Symptomata nunc enarrata , a calculo orta , non oriuntur ita , niſi a calculo ; eſt verum : calculus produxit , ſi in renibus ſit , ſemper talia ſymptomata : non eſt verum. Ideo dixi , propoſitionem haud eſſe convertibilem. Bis vidit BAGLIVIVS *Prax. med. l. I. c. II.* Bis vidit OOSTERDYK SCHACHT , Pater , ut habetur in ejus oratione publica Leydæ habita , homines ſecios a morte , qui nunquam calculi ſymptomata conquieſti , nunc tamen caſu , dum renes examinabantur , calculos in renibus , aut veſica gererent. Si ſuper renes inciderentur , forte pluries videremus. Sane poteſt eſſe calculus ita politus , ut non lædat multum vafa affricu , ut quietus maneat in una papilla renum , dum reliqua pars renis pergat ſuam functionem edere : poteſt calculus magnus ſenſim obtundere ſenſum renis , comprimere ejus ſubſtantiam , ut circulatio ibi ſuffocetur , & ut alter ren ſenſim majori copię cruoris excipiundæ aſſuetus , ita pro ambobus laboret renibus , ut laudabilis fiat urinæ ſecretio & excretio. Nonne tot viſa exempla , ſanos vixiſſe homines unico rene ? Plura Auctores habent. Notabile exemplum apud STALPART VAN DER WIEL , *cent. I. No. 52.* occurrit. Puellæ decem annorum , poſt dolores lumborum trium annorum , urinæ difficultates , urinam ſanguineam , tumor in renis ſiniſtri regione extrorſum naſcitur , per quem ſubſtantia renis ſuppurando ſolvebatur tota , ſponteque ulcus evanuit. Vixit 18. 20. annis poſtea , ſine ullo in urina incommodo : a liene affecto & a diuturna quartana demum obiit STALPARTeam apperuit , invenit , præ-

ter parvam pelliculam , loco ſiniſtri renis nihil remanſiſſe. Ergo perfecte ſe habuit cum uno rene.

Res itaque ſic potuit contigiſſe in hominibus his , qui in rene calculum habuerunt , neque inde laborarunt. An forte initio nihil mali habuerint , dubitandum ; tamen id etiam verum , multos homines , qui levia alicubi percepta incommoda vix reputent , nunquam conquerantur , niſi nimium res urgeat.

19) URETERUM. Locus nimium notus his , quibus calculus ſenſim ex renibus tranſit ad veſicam. In lumbis ergo dolor aſeſt , infra renes ; ſed communicatione nervorum extendit ſe dolor a tranſitu calculi per ureteres. Ureteres poſſunt inflammatione , ſuppuratione , gangræna affici , ut omnes cæteræ vaſculoſæ partes. Verum a calculis mira patiuntur videamus.

1) *a natura &c.* Cauſa doloris loco ureterum eſt certe a calculo , qui ſui præſentiam ſignis omnibus antea enarratis manifeſtavit.

2) *a functione &c.* Si ex utroque rene calculus in ureteres deferatur , & retineatur aliquandiu , functio ureterum ceſſat a transmittenda urina. Tum & homo lumbis ita riget , ut nec vellet , nec poſſet ſeſe inflectere. Ventriculus pergit nauleare , ac vomere , abdomen pergit dolere.

3) *a natura &c.* ; novi , calculoſorum frequens hoc ſymptoma eſſe , ut nephriticus dolor primo præcedat , dein ille dolor ſenſim inferius deſcendere percipiat , tandem penitus ceſſet ; poſtquam calculus aut ad veſicæ orificium ſui præſentiam docet , aut cathetere exploratur.

4) *ab excretis &c.* ; ſi vero uterque ren calculus dimittat , iſque in ambobus retineatur ureteribus , penitus ceſſat urinæ in veſicam illapſus ; ita , ut veſica poſſit vacua cathetere reperiri. Item , ſi uterque ren habeat calculum , & in uno rene calculus magnus in pelvi hæreat , interci-



piens iter urinæ ; si tunc ex altero rene calculus in ureterem descendens aliquandiu ibi hæreat , erit quoque interceptus omnis urinæ in vesicam ingressus. Similiter , si unus ren a calculo primum inflammatus in causa sit , ut ille sanguis , quem præ inflammatione non admiserat , ad alterum sanum renem adductus , illum ita impleat & inflammet , ut balliniani ductus penitus comprimantur , tunc calculus modo unus ex rene uno calculoso descendens & in uretere hærens , interceptiet quoque penitus omnem urinæ in vesicam ingressum ; nam hic impedit calculus ; ren alter , non calculosus sed infarctus , non secernit urinam.

Exceptio tamen hic dari posset : RUYSCHIIUS , *Obs. anat. N. 23.* invenit a dextro rene ortos duos ureteres ; quos similiter viderat , ut ait , olim apud STALPARTUM DER WIEL : qui duo ureteres se iterum uniebant ante ingressum in vesicam.

IDEM , *Obs. anat. chir. N. 79.* , idem phenomenon binorum ureterum detexit in latere sinistro : etiam ante ingressum in vesicam coeuntium.

Tertio vidit , *Obs. anat. chir. N. 94.* binos ureteres manere separatos , separatimque in vesicam intrare , id quod monet quoque , RIOLANO visum.

Apud EUSTACHIUM , *Tab. 3. de renibus* , habetur triplex ureter ad sinistrum renem : unus quintuplici origine. WINSLOWUS quoque testatur , *Tom.*

*IV. p. 9* , quandoque plures dari ureteres.

Ponamus nunc , calculum esse in renibus ambobus , eumque descendente aliquandiu hærare in ureteribus. Oriuntur dolores , spasmi , febres , ut in omni tali casu : at vero , quia unus ureter liber est , si calculus nondum ad locum unionis binorum , vel trium , ureterum devenit , poterit urina a rene descendere in vesicam , & cum omnibus his ærumnis debita copia ex vesica excerni. Communi quidem regula id non ita fit : quia tamen casus tales extra observationes communes excedentes , memorantur , etiam erant afferendi : quod olim contigit , pluries contingere potest. (\*)

5) *Ex symptomatibus &c.* ; novi , ureteres esse nervosos admodum , adeoque maxime sensiles : unde talis ibi dolor acutus necesse est oriatur. Novi , hunc ureterem posse resistere suæ dilatationi majori , quia tres habet tunicas , quarum prima , filamentosa dicta ; altera utcumque rubescens & fortis , decussantibus se fibris confiata , ligamentosa ; tertia veluti holosericea abrasa , & multo smegmate inducta , ne urina sua acrimonia eam in transitu lædat ; [ exactiorem ureterum descriptionem ex *III. HALLERO* , aliisque Anatomicis celeberrimis , Lectoribus cognitam hic suppono ]. Novi ex scientia anatomica , nervos ab intercostalibus & pari octavo , & lumbalibus huc accedentes , efficere , ut ureteres sint & fortes

(\*) Certe , si homo haberet acutissimos dolores utraque ureterum regione , & bene interim urinam redderet , miraremur rem , & si dolores in renibus antea calculi præsentiam in renibus non demonstrassent , forte nesciremus , cuinam causæ præsens nunc isque acutus dolor adscribendus. Tamen exempla sunt , ab his doloribus , calculo non penetrante , homines convulsos mori. Si quis ex communibus , iisque optimis artis regulis ratiocinatus negasset , calculum hunc ureterum amborum dolores facere posse , quia urina tam copiosa reddebatur , confundi inspectione cadaveris posset , si duplex , vel triplex , ureter ænigma solveret. Hinc omnia nosse oportet , ut in rem omnem parati simus. DE H.



& sensilissimi. Novi etiam, canales hos parte sua plusquam media forti peritonæo tegi, hincque adhuc magis impediri, ne a calculo extendantur. Novi ex dissectis cadaveribus, hos dolores sæpe tantos esse, ut vitam adimant, post intolerabiles cruciatus, sæpe & convulsiones. Exemplum RUYSCHIUS habet, *Obs. anat. chir. N. 57*, ubi mors sequuta, uno modo rene ac uretere affecto: exempla plura Collectores habent: exemplum tale ipse vidi. Sectiones etiam anatomicæ me docuere, diuturnas ærumnas oriri, quando calculus ureterem penetrans sedem figit ante vesicam, & in perpetuum hic præcludit urinæ in vesicam ingressum: unde extenditur, sensim ureter in saccum, pollicem & ultra capientem, ab urina depluente & non transeunte, in vesicam; quale ipsemet in cadavere exemplum vidi. Pintam puris RUYSCHIUS eduxit ex unico sic dilatato uretere, *Obs. anat. chir. N. 94*. Omnia hæc mala a calculo in uretere, aut medio, aut fine ejus, hærente, nasci possunt.

Cæterum, ut alias jam monui, sunt difficulter cognoscendi morbi harum partium. Æstate præcedente Hagæ Batavorum casus sequens contigit. Juvenis 20. annorum, temperamenti sanguinei, sine ulla causa externa manifesta, dolorem percipit in inguine ad ligamentum POUPARTII, qui dolor per totum femur, crus, pedem se extendens, motum cruris plane impedivit, ut lecto affixus hæreere deberet. Indicatio videbatur docere, adesse inflammationem in hoc ligamento, ac per fasciam latam, illi annexam, cum femore & crure communicari. Cura antiphlogistica interna, externa, nil juvit; præ summo dolore æger semper ejulabat, nec levissimum cruris attactum ferre poterat. Hinc creditum, ad hanc oram obliqui externi hæreere subtilem, acerrimam, mate-

riem, ut in juncturis sæpe podagrica est. Unde frictio levis, balnea levia vesicantia, & nervina, dolenti loco applicata; sed frustra. Mercurius, cortex peruvianus, opium; æque inutilia. Ipse spiritus vini vapor in vanum applicatus. Duravit hæc miseria per binos integros menses, ita ut æger extenuaretur totus. Cæterum, quod vitium in toto corpore accusares, erat nullum.

Tandem supra cristam ilei sinistri nascitur acutus dolor, & urina sanguinea prodit.

Diagnosin ergo mutabatur, & jam forte calculus hærebat in uretere, qui premeret psoam, & psoas ibi pressus jam in inguine afficiebat membranas & nervos ibidem. Sed, cur ibi doluit locus; cur non totus psoas; cur non loco altiori a calculo?

Tamen, datis diluentibus, demulcentibus, oleosis, balsamicis, primo urina valde sanguinea, dein plures calculi majores, acuti, excreti sunt. Ex quo quidem tempore omnia symptomata mitescere, demum prorsus filere cœperunt, & functiones omnes in integrum restituit.

Sane, stupor cruris ac levis dolor notatus a calculo in ureterem pulso; sed dolor per 2. menses intolerabilis per inguen & crus, dum interim in toto reliquo corpore, nec in organis urinæ, aliqua labes; hoc rarissimi res exempli.

Historia tamen mali tota docet, calculum asperum & multiplicem adfuisse; & illico valida compressione nervos insensibiles redditos fuisse; calculos ibidem immotos hæsisse, urinæ secretionem e libero rene pergente: tum psoam compressum sub calculo non doluisse, sed tantum insertionis loco prope inguen. Quis talia comprehendat, quis explicet? Et tamen historia mali contigisse quid simile docet. Fateor, me vix comprehendere



hoc: res tamen verissima est. Nisi malitis dicere, duos esse distinctos morbos, unum a materie acri ad ligamentum POUPARTII, alterum a calculo. Sed cur sævus adeo dolor per duos menses, ad calculi manifesti historiam minor & tandem sedatus? Certe suspicio magna est, ne idem sit malum; nisi iterum cogitemus, per urinam posthac aut diaphoresin materiem acrem exivisse; maxime per febrim, quam calculi excitavere.

20) VESICÆ. Vesica urinaria omnes pati morbos potest, inflammationem, suppurationem, gangrænam, quos ventriculus, quos intestina; quæ simili modo corpora sunt membranosa: sed sumamus hic miserandum morbum, qui difficultates magnas sæpe comites habet; nempe vesicæ calculum.

1) *A natura* &c.; si primo adfuerint signa calculi in renibus & ureteribus, atque jam post evanidos horum dolores molestia percipiatur in vesica. Cæterum *a natura cognita causæ* non habeo signum hic fere ullum, si sit calculus natus in ipsa vesica (maxime si peculiari membranoso receptaculo inclusus hæreat; de qua calculorum specie imprimis videndum in *T. I. operis præstantissimi Mem. de l'Acad. roy. de Chirurgie*. Egregius BROMFIELD, *chirurgical observations*, T. II. c. 9., refert, in viro calculum, magnitudine ovi gallinacei, inter vesicam urinariam & intestinum rectum generatum, symptomata nonnulla calculi producentem, cathetere utique non detegendum.)

2) *A functione* &c.; ab ischuria, dysuria, stranguria, frequenti, una cum molesto sæpe pondere ad perinæum, cum dolore, aut titillatione, ad finem urethræ in glande; ab urina sæpe redditu impossibili, quæ tamen elevatis cruribus, & capite deorsum flexo, sponte exsilit.

3) *A natura* &c. natura calculi, in

vesica præsentis, sæpenumero est, ut adjaceat sphincteri vesicæ, & prorsum impediat urinæ egressum; ita ut, quo vesica repletior fit, pressio diaphragmatis & musculorum abdominalium in plenam vesicam calculum eo fortius adprimat sphincteri, immo hunc obturet penitus, si quandoque vi pressionis sphincter laxari cœperit.

4) *Ab excretis* &c.; in morbis vesicæ, ureterum, urethræ, renum, excernuntur varia ac memorabilia; sed confuse admodum traduntur signa, quæ determinant præcise locum, unde nascantur, & morbum quem excretiones hæ designent pathognomice.

Excretiones sunt 1) sanguinis; 2) puris 3) urinæ cum materie alba, mucilaginosæ, foetida, instar salsamenti subputridi; 4) furfurum; 5) arenæ; 6) thromborum; 7) pilorum, filamentorum; 8) vermium, anguillarum; 9) calculorum; 10) pellicularum; 11) caruncularum.

*Sanguis*, qui excernitur per urinæ vias, is aut ex renibus, aut ex ureteribus, aut ex vesica, aut ex urethra oritur. Si immediate veniat ex vesica, renes & ureteres doloribus carent. Oritur porro 1) in vesica potissimum a calculo acuto, aspero, rodente vascula sanguinea. 2) si ex urethra veniat, etiam effluit, dum conatus mingendi non eduntur: etiam, dum urina effluit, sanguis ille exprimitur & postrema urina fere naturalis est. Præterea 3) post fervidos nimium repetitosque venereos impetus sanguinem demum loco seminis exivisse compertum est. An ex vesica? non videtur; quum in actione venerea ea maxime clausa sit; sed genitalium motus & ardor sanguinem hunc ex vesiculis seminalibus, vel ductibus ejus, vel capite gallinaginis, expresse-runt. 4) Si vero ex renibus, deprehendimus vel symptomata calculi ibidem



præsentis adfuisse, vel renum compressionem cum motu valido. Si homo ante urinam sanguineam primo se movens valide acute doluerit, verisimilitudo magna, mictum sanguinis oriri non vesicæ vitio, sed a calculo renum. Idem de ureteribus verum.

Etiam fieri potest, ut homo molestiam sentiat in vesica & ut doleat ad perinaum, & ut doleat redditurus urinam, & ut doleat glande penis, & tamen calculus sit in renibus, non in vesica. Etenim calculus asper renum vasa vulnerat; inde sanguis ad vesicam. Sed sanguis ille in vesica, aut in ureteribus aliquandiu hærens grumescit, oriuntur thrombi, qui tunc dolorem creant ad cervicem vesicæ, & ad glandem, ac si homo revera calculum in vesica haberet. Experimenta hoc ita verum esse demonstrant; vid. inter *Epist.* BOERH. No. 12. & 43.

5) Vel vitium est, ut in lethalibus febribus, aut variolis, in sanguine; ita, ut dissolutus transeat facile per tubulos bellinianos, atque urinam sanguineam exhibeat.

6) Vel est vitium quibusdam hominibus peculiare; quibus, si arcte cingant lumbos, aut motus ab illis magnus super asperas vias fiat, facile sanguis prodit per urinam. His, & cavendo motum & laxius cingendo sese, malum cessare olet.

7) Hæc passim sic vera sunt; verum, si calculus sit in vesica depulsus a renibus, inque rene unus pluresve calculi asperiores sint, dolorem creantes, diagnosis ex natura morbi difficilior est: nam utraque de causa potest oriri talis urina.

His casibus exceptis, si nulla signa sint renum, aut ureterum, affectorum,

sed signa adsint calculi in vesica præsentis, ausim affirmare, mictum sanguineum ex vesica immediate produci.

Videamus nunc paucis reliqua, ante memorata, quæ ex vesica excerni nonnunquam solent. Secundo loco veniunt *humores purulenti*. Pus istud utrum ex vesica, an ex renibus oriatur, debent docere symptomata, in alterutro loco prægressæ inflammationis. Non loquor de sedimento critico, nam non est verum pus. (\*)

3) Excretio *humoris viscosi, mucosi*, odorem spirantis, qualem falsamenta incipientia putrescere exhalare solent. Hæc, si sæpe prodeant, potius denotant præsentiam calculi in vesica. Calculus enim colligit verum alkali, ex reliquiis urinæ intra suam substantiam asservatæ & putrescentis. Hic idem calculus dat similem odorem allabenti & circumlabenti se urinæ, eique muco, qui vesicam investit. Calculus asperitate motuque suo illum mucum abradit, qui tunc cum urina prodians falsamenta semiputrida redolet. Est enim res distinctissima pus putridum, ex renibus ortum ab illo corrupto vesicæ muco. Est pus renum corruptum & cum urina prodians vere alkalinum putridum, ut quandoque cum acidis effervescat, nunquam habens id putridum falsamentosum, quod mucus vesicæ redolet; nisi utrumque simul prodeat.

4) *Furfuris*, & (similitudo) *orobis* tosti, non subtiliter triti, aut commoliti; quod utrumque habetur sæpe apud HIPPOCRATEM. Furfures unde nascantur, difficile dictum. Si in pelvi, in ureteribus, in vesica, per aliquod horas non transfret urina, tunc urina purulenta, aut mucosa, quæ prius transiverat, & mucositates suas reliquerat ad parietes

(\*) Potest tamen & pus nonnunquam ex toto corpore per eam viam evacuari, quin semper in renibus, aut vesica gignatur. DE H.



harum partium, potuit ibi affigere materiem, quæ adhærens & ibidem ficcari incipiens, deinde ab urina, iterum incipiente ex renibus fluere, ablui, & specie furfurum cum urina emingi potest. Orobum tossum, nec tenuiter commotum, nasci potest a globulis quibusdam sanguineis, ad se compactis; quibus talis color rufus nascitur, ut in mictu sanguineo sæpe apparet. Sed, en aliud ex HIPPOCRATE *Aph.* 4—77. „Quibus in urina crassa existente furfuracea simul minguntur, iis vesica scabie laborat. „ Ergo secundum HIPPOCRATEM tales furfures videntur nasci a scabie vesicæ. Mira observatio! oportuit, ut quandoque talia viderit. RUYSCHIUS vesicæ scabiem aliquoties vidisse se testatur. *Obs. anat. chir. n.* 78. & miram ejus figuram refert, ubi vesica tota incrassata, & crustosa.

Unde GALENUS has furfuraceas in febribus urinas putat oriri ex scabie, seu porrigine venarum.

5) *Arenæ*; HIPPOCRATES ait *Aph.* 4—79. „Quibus in urina arenosa subsident, illis vesica calculo laborat „.

Hoc verum, si illico subsideant; nam centies & millies citra ullum in vesica calculum urina aliquandiu asservata habet arenulas ex coadunatione & concretionem minimorum clementorum ad se invicem. Videmus ergo prudentiam requiri, antequam ad conspectas arenulas feramus judicium.

Nemo melius, quam HIPPOCRATES ipse, explicat aphorismos. Is porro *lib.* 5. *epid.* & *lib.* de morbis internis calculi renum præsentiam disci ex acutie dolorum statuit. Quod ergo hic de calculo vesicæ dicit, necessario præsupponit, id de eo casu dici & intelligi, ubi nulla signa calculi renum unquam adfuerunt.

Hic aphorismus notat, quodsi nulli dolores renum unquam adfuerint, & arenosa

mox subsideant, tunc cum aliis simul calculi signis judicari, calculum in vesicæ esse; at vero non dicit, in omni calculo vesicæ mictum adesse arenosum; nam multi sunt calculosi, qui arenas in urina nunquam habent.

6) *Thrombi*. Thrombus est sanguis coagulatus, qui vel anastomisi, vel sæpe diabrosi, in renibus, aut ureteribus a calculi affricu natus, primo stagnat in ureteribus, dein, magna cum difficultate vesicam subiens, sæpe magnas molestias creat in vesica, antequam possit extra vesicam duci. Figura oblonga thromborum suadet, ut potius credamus, illos figurari ita in ureteribus, quam nasci in vesica. Ergo non est argumentum, quod hinc vesicæ calculum demonstret. Plura mox de thrombis videbimus, ubi agam de pilis, & vermibus.

7) *Pilorum, filamentorum, anguillarum, vermium*, apparitiones an hic aliquid certi statuunt circa præsentiam calculi in vesica? Singula examinemus!

HIPPOCRATES, *Aph.* 4—76. ait: „Quibus in urina crassa existente caruncula parvæ, aut veluti pili, una exeunt, his de renibus excernuntur „. Singula verba pondus habent: urina debet 1) esse crassa; 2) oportet, ut non postea, quando diu quieverit, talia appareant in urina, sed ut, dum crassa mingitur, una exeant illa corpuscula. Si hoc ita fiat, ait HIPPOCRATES, excernuntur talia de renibus.

Certe a muco concreto in pelvi renum, a substantia ipsa excisa renis, possunt tales veluti carunculae apparentes, cum urina descendere in vesicam.

Sed, rogabit aliquis, an mucus, vesicam obliniens, dum in ischuria a calculo renum, aut in ischuria spuria, vesica diu sine urina est; an, inquam, ille mucus non potest ficcari, a contracta vesica depelli, & specie filamentorum, aut an-



guillularum, per angustiam urethræ transeundo in urina prodire? Tunc ex renibus non orirentur talia excreta: non referrent hæc carunculas, vel pilos.

Rogabit quis, an casu dato, dum homo haberet jam calculum a renibus depulsum intra vesicam, & alter calculus e renibus utrisque descendens ischuriam faceret in ureteribus ambobus; an tunc in sicca vesica mucus non inspissaretur, & an asper vesicæ calculus non potest abradere illum particulatim, ac postea, dum urina iterum fluit, specie caruncularum reperiri in vesica? Non; hanc similitudinem non haberet; carunculæ sunt solidiores a substantia renis; pili sunt in vasis formati.

Hinc HOLLERIUS in adductum aphorismum commentans, totam ejus vim in eo ponit, quod oporteat primo signa prægressa esse exulcerati renis, & quod tunc in illa urina, crassa, sive purulenta, carunculæ parvæ prodeunt, aut veluti pili, doceant renes affectos: 1) quia renum substantia semiconsumpta talia fragmenta solidiora dare potest, non vero ureteres, aut vesica, quorum ramenta, magis membranosa, minus carnosa apparent externo habitu. 2) Quia pus, mucus, in sanguine renali potest dilatare fistulam bellinianam, eamque infarcire; materies talis moram aliquam ibi trahens, compingitur, descendensque cum urina, pili formam refert.

Phænomenon hoc non infrequens. HOLLERIUS, morbus, inquit, hic dicitur *τριχίασις*: id est capillitium; frequens est in his regionibus, multi enim emittunt capillos longos, una cum urina, & aliquando breves.

TULPIUS, l. 2. c. 52. (autem) ait: mictum capillorum, sive trichiasin, conspexere Medici aliqui, sed admodum pauci. At quis reciprocantem ipsius periodum, quam nobis evidentissime obtulit filius Consulis hornani? Afflictus quatuor annis

ab hoc inusitato capillorum mictu; qui ipsi identidem revertebatur, quolibet decimo quarto die, cum insigni urinæ difficultate, & tanta perturbati corporis inquietudine, ut vix se contineret in cubili? Æquantibus singulis pilis modo medium, modo digitum integrum, sed mucosita involutis, ut raro separatim, sed plerumque prodierint conglobatim: durante qualibet accessione dies ferme quatuor, in quibus licet continenter & moleste redderet urinam, transegit tamen reliquos dies sine ullo cruciatu, ullove capillorum mictu; usque dum postliminio repeteret consueta reciprocandi ratio.

Prodeunt hac ratione corpora pilis his omnibus crassiora, longiora, quæ propterea *vermes* dicuntur. In *Hist. Acad. reg. Scient. Paris. ann. 1735. p. 25.* homo minxit diu multumque tales quasi vermes 20 pollicum, ulnæ unius, immo unum duodecim ulnarum. Medicus famosissimus Amstelædamensis TRONCHIN, qui Parisios, ad D. DU FAY hunc casum scribit, simul explicat, oblonga illa corpora sibi videri formari in hæmorrhagia renali, ab ureteribus continuo filo hic transeuntem sanguinem compingentibus, condensantibus, & continuationem longam sic facientibus.

Vermes vesica prodeuntia talia fila vocabantur; sed male, nam veri thrombi sunt. Tamen vera animalcula prodiisse ex vesica constat. DURETUS in HOLLERIUM, fit quoque, ait, diabetes ab animalculo renibus incluso, quod renes titillando excitat attractionem, ut expertus sum in me ipso, qui animalculum, quod mille pedem referebat, in renibus conclusum habebam; unde major attractio, quam solebat, & quum pervenisset suctio ad ventriculum, liberalius bibebam: sed Dei misericordia, excreto animalculo quievit.

VIDUS VIDIUS vermem cum urina excretum



cretum vidit, præditum capite acuto, corniculato, ventre & dorso latiori, testulâque subdurâ, instar testudinis, induto; nigrum, ac circa ventrem rubentem. DALECHAMPIUS, Medicus Doctissimus, hunc vermem cum urina prodeuntem etiam viderat.

TULPIUS, l. 2. c. 59. narrat observationem de verme, una cum membrana per urethram excreto: æger brevi post interiit.

Idem TULPIUS, l. 2. c. 51. quotidianum vermium mictum describit: per plures dies in fine alicujus morbi, quorum plures videbant. Cap. 50 habet historiam eximii Medici, qui post tertianam spatio octidui eminxit vermes octodecim, nonnullos viventes, magnitudine pares iis, qui in caseo deprehenduntur.

Immo RUYSCHIUS, *Thesaur. anat. I. arcula*. 4. repræsentat muscâs, seu potius nymphas, copiosas, cum urina excretas; quæ ægro pruritus in perineo & laborem in mejendo excitaverant. Similis casus RUYSCHIO tunc narrabatur, in urina feminæ observatus. Ratus fuit RUYSCHIUS, si homo latrinæ diutius infederit, posse ibidem vermiculos in patientem satis urethram intrare, & hæere ante vesicam; qui tunc cum urina iterum expellerentur.

Qui plura in hanc rem videre cupit, adeat HOLLERIUM c. 49 usque ad c. 53. una cum doctis animadversionibus DURETI & VALLESII in hæc capita HOLLERII. Videatur quoque SCHENCKIUS *de renibus obs.* 196. ut & *obs.* 304. cum seq. usque ad 314; RONDELETIUS, in *historia aquatilium*, c. de cancro.

Membranulæ demum cum urina prodeunt. Vidimus paulo ante ex TULPIO observationem de homine, qui una cum animalculo eminxerat membranam. V. etiam SCHENCK *obs.* 314 *de vesica urinaria*. In *Hist. Acad. reg. Scient. Tom. II.*

describit 214. ROHAULTIUS ischuriam branæ internæ vesicæ & partium membranis hujus frangit, & collo in hærentia impediret urinæ transitum. Separatis sic tribus laciniis urina libere fluxit: sed debitis injectionibus ROHAULTIUS conatus est, vesicam internam curare: curatus etiam homo est, superstiti nonnisi levi urinæ incontinentia.

Quam miranda quandoque natura proferat, patet ex TULPII l. 2. c. 48. Eminxit amplam membranam mulier, obductam exilibus lapillis, sine ischuria. Observatio hæc præcedenti contraria. Quid ita? foramen erat in illa lapidescente membrana, quo iter urinæ concessum. Quum vero non nisi summis doloribus vesica hunc partum eniteretur, orta est urinæ incontinentia diuturna, remediis tandem nervos roborantibus curata.

Tandem datur & οὐρον ὑμενώδες, οὐρηστικὸς ὑμενώδης, ex HIPPOCRATE in *Prorrheticis*, & in *fine coacærum*, in morbis phreniticis simul & convulsivis. An, quia acri sanguine facto vasorum interni parietes deteruntur? Ita GALENUS.

Ultimo prodeunt calculi cum urina; qui, an in vesica proprie geniti, an ex renibus illuc depulsi, alia, enarrata alibi causæ & phænomena docebunt.

Colligendo itaque omnia, quæ ex vesica prodeunt, invenio sanguinem, pus, fursures, orobi tosti analogæ ramenta, arenas, thrombos, filamenta, angululas, vermes, carunculas, membranas, calculos ipsos, per vias urinarias dimissos, nullam mihi certitudinem dare de calculi in vesica præsentia.

Concludo igitur, excreta, quæ secundum quartam regulam textus hic mentionem reddere debebant, nihil certi me hic docere; quum excreta illa plurimis de causis prodire queant. *Sanguis*



enim potest a motu oriri, aliisque, quam calculo, causis deberi; aliquando potest ab hamorrhoidalis est. Renum, sine calculo, inflammatione queunt a concreto mucositate in *Furcula* spuria; aut, ut GALENUS ait, *Ichthyurica* vesicæ aut venarum, *tororum* *tostrum*, ruffum, a concretis globulis sanguineis. *Arenæ* centies visæ in rheumate, catarrho. Novi hominem, qui ingentem copiam rubri sabuli sæpius in vita minxit, sanus, & jam quotidie ex anni integri spatio; absque vel minimis signis; sive læsæ sanitatis. *Thrombi* provenire poterunt ex sola hamorrhagia renum, a motu, a compressione externa; tum & ab hamorrhagia ureterum; *pili* a mucosa materie in ductibus bellinianis formata in speciem pilorum; si longiores & crassiores, in ureteribus; tum a calculo piloso, qualem DENIS eduxit, qui Leidæ servatur; *filamenta* eodem modo, ut & *anguillulæ*; anguillulas has habent multi a curata gonorrhæa, laxis manentibus osculis mucosis in urethra. *Vermes*, sive falso dicti, sive veri & vivi, aliunde denuo repeti queunt, quam a calculo; nam observati etiam in his, qui nullam calculi illius suspicionem habebant. A renibus non tantum calculosis, sed & suppurantibus *carunculæ* venire possunt: *membranulæ* a vitio sine calculo æque, quam cum calculo. *Mucus* ponderosus, fœtidus, copiosissimus quamvis calculum sæpissime denotet, aliquando tamen adest sine calculo, & calculus nonnunquam adest sine hoc mucositate. *Sabulum* in acutis subin prodit, subin in sanitate.

Videbimus ergo, an quintum signum aliquid certi afferat.

5) *Ex symptomatibus* &c.; hinc video hominem non posse mingere, & aliquando mingere difficulter: scio, esse vesicam, in quam omnis fit urinæ collectio: renes, ureteres, mihi videntur sani; ho-

pitica vesicæ parte & ad perinaum. Novi, calculum id sæpius fecisse; ita, ut calculo, aut emicto, aut educto, homo id incommodi ultra non percipiat. Homo ille quandoque alvi tenesmos, habet digito explorans sentio corpus durum incumbere extrinsecus in rectum illudque comprimere: calculo extra vesicam ducto hoc incommodo caruit. Novi ex scientia anatomica, vesicam esse obductam mucositate, mucus etiam hic prodit; videtur mihi idem ille esse, qui vesicam obducit. Ulterius in hominibus cum calculo vesicæ mortuis novi, vesicam hoc mucositate, aliquando derafo, penitus destitutam fuisse; pariter hic concludo, calculum in vesica esse, qui continuo hunc mucum abradat. Sic magna verisimilitudo nascitur, quam in hoc morbo plerumque confirmat catheter. Dico plerumque: nam vidi calculum enormem, eductum ex vesica urinaria Belliducis mortui; circa cujus præsentiam bini annosi Medici (Doctor DU PERRON, & Professor SCHWENCKE) perpetuo belligerati fuerant, quum catheter nihil doceret. Calculus formaverat saccum in vesica, cui ita inclusus hærebat, ut cathetere non potuerit detegi, vel percipi. — Alium casum novi. Juvenis, symptomata calculi habens, cathetere exploratur, & in sinistro latere prope colum vesicæ, manifesto calculus deprehenditur. Dies præfinitur sectioni. Vidi præsens, neque Lithotomum, neque Medicos, atque Chirurgos tunc potuisse calculum cathetere invenire: unde, re infecta, Lithotomus abiit. Moritur plures post menses juvenis. Ad sui cadaveris sectionem, vidique calculum magnum in fine ureteris ad vesicam. Probabile admodum, prima exploratione natus naturæ ad fuisse, ut premeretur in vesicam calculus: tunc suo extremo in vesicam penetrante fuisse: illum perceptum, auditum tactu instrumenti; fuisse vero calculum majorem,



viresque naturæ minores, quam ut transmitteretur in vesicam: undè, deficientibus naturæ conatibus, retrocessit in locum non resistantem, in finem nempe ureteris, quo factum, ut posthac, cathe-tere ultra tangi nequiverit.

De industria, A. A. volui hoc exemplum sumere, in quo tot tantæque difficultates oriuntur, ut sciremus saltem, quousque artis regulæ se extendant, & ubi deficient. Quod certum, pro certo dedi; dubia ut dubia tradidi: sed oportebat in incertis eo certa perducere, quo poterant.

21) URETHRÆ. Canalis a vesica du- cens urinam extra corpus, patitur varios eosque dirissimos morbos a calculis quan- doque illi inhaerentibus, in stranguria va- ria, maxime in gonorrhœa; quod postre- mum, quomodo fiat, agite videamus!

1) *A natura &c.*; homo cum impuro scorto rem habuit.

2) *A functione &c.*; primis diebus gut- tatim ex urethra effluxerat illi albidus, ut- cumque tenax, liquor, cum titillatione ingrata glandis & anterioris urethræ par- tis; at vero postea materiem factam den- siorem, flavescentem, cum ardore & lancinante dolore in reddenda urina, præ- cipue versus glandem, excrevit. Dein materies facta penitus flava, cum aug- mento dolorum: tandem colorem induit viridescentem, reddita putrida, ichorosa, dolores nati intolerabiles; penis, quasi chorda tensa, se incurvavit.

3) *A natura &c.* gonorrhœa talis mor- bus est, in quo homo, ab impuro scorto infectus; virus venereum insinuaturn gerit intra urethram, & quidem ex hominis hujus narratione intelligo, illum laborare prima quidem gonorrhœa specie, sed ne- glecta. Virus occupat hic glandem & prin- cipia urethræ, ubi lacuna maxima MOR- GAGNII habetur; & si corruptio pergat, tota urethra quasi convellitur & contrahi-

tur, chordæ instar, unde necessario pe- nis incurvatur.

4) *Ab excretis &c.*; glandulæ covvpe- rianæ, lacunæ majores minoresque mor- gagnianæ in statu sano levissime plorant liquidum suum, ut urethra, citra mic- tum & coitum collapsa, non concreseat; tum, ut muniatur contra acrimoniam uri- næ, & etiam contra vim, qua in coitu semen & liquor prostatae violenter ejicitur. Eo in statu non effluit extra urethram: at vero venereo veneno lacunæ hæ irritatæ, inflammatae, plorant incredibilem copiam materię, primo albæ, sed pro gradu cor- ruptionis flavæ viridisque & ichorosæ; ma- ximanque ejus copiam in hoc dato ægro invenio, si, antequam ille nocturnam uri- nam eminxerit, ego mane ejus penem comprimo parum infra glandem. Etiam plerumque, dum mingit, urinam habet hac materie infectam, quia adeo est co- piofa. Ab *excretis* concludo, ita irritari glandulas & lacunas a viru venereo, ut centuplo plus secernant, quam alias so- lent; uri faciunt omnes glandulæ irritatæ: virulentia hæc se multiplicat, ut una gutta virulentia variolosæ; hinc omne liquidum in gonorrhœa est acre, & inde tanti do- lores.

5) *A symptomatibus &c.* Video in glan- de stigma, instar morsus pulicum; dum premo infra glandem, educo materiem albam, densam, pinguem. Dico, glan- dis tota superficies sub epithelio papillis scatet, & post glandem in urethræ infe- riori parte magna illa crypta habetur, in quam multa oscula tubulorum patent, hinc virus affecit glandem, ita, ut, notante SYDENHAMO, RUYSCHIO & BOER- HAAVIO per hoc epithelium transiens, totam glandem afficiat, sicque malum pergit in cryptam ibi sub glande in urethra positam, exsudatque per punctulum in glandis superficie; quod inflammatum pri- mum stigma variolosum, vel morbillo-



sum, aut pulicum morsum refert. — Dicit mihi homo, quod perceperit, apparente illo stigmate, quasi urethra sibi constringeretur molestissimo cum sensu: urethra inflammata sensilis, nervosa, summe se constringit, ut & glans tota. Cogitur ipse homo manu saepe comprimere partem: cur hoc! Sic suffocat sensum exquisitum, ut pro momento minus doleat.

Si vero homo dicat, se post impurum coitum constringi urethrâ, dolere, comprimere illam debere, neque stigma appareat in glande, neque pressu digiti ex illa magna crypta pus educatur, suspicor, eum laborare specie gonorrhœæ alia. Prehendo penem altius ad primam ejus curvaturam, & jam educo materiem (purulentam). Novi ex scientia anatomica, hic magnas esse lacunas, currentes inter ambas urethræ membranas, & effundentes in cavum urethræ mucilaginosum humorem copiosum, ut urethra conlapsa a concretione defendatur, & contra urinæ acrimoniam muniatur. Ergo virus venereum, hucusque penetrans, oscula harum lacunarum ingressum est; eritque proinde gonorrhœæ species secunda, priori peior, & fluxus materiæ copiosior, symptomata omnia pejora.

Verum, hic homo habuit ante 1, 2, 3, septimanas gonorrhœam primæ speciei; jam video & audio signa etiam speciei secundæ, mox descriptæ. Dicenti mihi, quod iterum scortatus sit, hoc per Jovem negat. Forte mentitur & pejerat; forte ita, ut est, dicit. Libidinosi homines, si gonorrhœa primæ speciei laborent, si saepe tintigine venerea penem tendant, comprimunt simul totam urethram. (Dum enim corpora cavernosa penis turgent copioso sanguine, intermedia urethra valde comprimitur necesse est: ponite jam, materiem gonorrhœæ ex lacuna magna mor-

gagniana effusam hæere in urethra; comprimetur ergo illa materies, & tum deorsum tum sursum versus pelletur). Id quod sursum facile impellitur in oscula lacunarum, a MORGAGNIO, & TERRANEO descriptarum, easdemque inflammant, corrumpit. Unde sine ullo contagio repetito potest ex prima specie secunda nasci.

At vero venit ad me homo, qui ait, se jam a longo tempore gonorrhœam passum, ab eademque curatum se dictum esse a suo Medico Chirurgo, & nihilominus se primum laborasse dolore magno versus perinæum, deinde ulcere non curabili, & ex Medici medicamentis id modo lucratum, ut extra penem, vel parum, vel nihil effluat; urinæ autem se laborare simul difficultate.

Ex symptomatibus collatis cum scientia anatomica partium novi, virus venereum intrasse ad curvaturam penis, per oscula duo lateralìa glandularum COWPERI. Ubi lacunæ MORGAGNII & TERRANEI desinunt, habentur duo orificia glandularum COWPERI ad curvaturam penis, sub osse pubis.

In gonorrhœa primæ & secundæ speciei materies mala effluebat deorsum extra urethram, & quamvis inflammata hæ lacunæ in prima & secunda specie copiosissimam materiem funderent, decuplo forte copiosiore, quam in statu naturali, omne tamen extrorsum fluebat. Hic vero orificia glandularum COWPERI retro eunt, secundum ductum urethræ, versus prostatam & discedunt lateraliter versus perinæum, ad latera urethræ, ubi prostata desinunt.

Si ergo virus hæc orificia subeat, adeo longa, & tam profunde terminata, facile capimus, quid fiat.

Glandulæ hæ covvperianæ videntur raro emungi, sed parare mucilaginosum humorem, qui videtur ex lacunis modo



exprimi, dum muscoli acceleratores urethrae bulbum comprimunt, in expellenda urina, vel in ejiciendo semine. Ergo virus, subiens has lacunas, eas inflammatur, perpetuo stillantes reddit, ac tumidas; unde difficultas emittendae urinae hic loci percipitur. Stillat materies per lacunas ad ipsas glandulas, unde oriuntur. Hinc dolor molestissimus, ac tumor manifestus sub prostata, in perinaeo, id est, ad latera penis, loco fere eodem, quo penis ultimo accrescit intestino recto. Potest abesse dolor in reddenda urina, quamvis hic tumor dolor ad glandulas ab hac tertiae speciei gonorrhoea quandoque abest. Unde fallitur Medicus, si concludere vellet ex absentia doloris in urina reddenda, tertiam hanc speciem non obtinere.

Tamen emungunt acceleratores muscoli has turgentes, dolentes glandulas in singulis emissionibus urinae ad finem, quam ob rem etiam sequitur materies (gonorrhoeica): unde etiam haec species noscitur, quod in prioribus materies praecedat urinam, in hac sequatur. Novi ex natura partium & materiae, glandulas has convperianas integre quandoque consumi; exedi membranam eas investientem; ulcus nasci in membrana eas investientem; ulcus nasci in membrana adiposa circa urethram; dispergi tunc malum per cellulositatem usque ad intestinum rectum, cui & urethrae finis & collum vesicae nexa sunt. Hinc tunc ulcus fistulosum in perinaeo, & si pergat malum, pervadit & inficit scrotum, prostates, urethram, penem, vesicam, intestinum rectum, ipsaque femora. Hucusque de tertia specie.

Sed vocat me homo, cui a longe praegressa gonorrhoea non modo haec mala descripta, sed & tetriora contingunt; ita, ut ipsa urina, immo & ipsae faeces, perinaeo exeant, immani cum foetore ichorosa materiae. Ex scientia anatomica partium novi, quod si virus venereum eo profunditatis intret in urethram, ut demum subeat prostatae oscula, aut oscula vesicularum seminalium ad caput gallinaginis, quod demum erodantur, consumantur, prostata, vesiculae seminales, vas ejaculatorium, epididymis, testis, vesica urinaria, intestinum rectum, & malum sit incurabile, licet homo mercurio totus impleatur. Mercuriali salivatione, fumo cinnabarino externe applicato, levantur quidem symptomata haec, non vero curantur. (\*)

(Immutatum hic dedi Haenianum textum, ut ut multum sane potuisset, aut debuisset, si ullibi, hic moneri. Consulo plurimum Medicis junioribus, qui nec frequentiore adhuc exercere queunt praerogativam, nec ampliorem tenent operum, huc facientium, cognitionem, ut imprimis volvant revolvantque *Cel. TODE* scripta, circa gonorrhoeae indolem, & practicam historiam edita.

Mereri, ut hic inferantur, quum minora ejusmodi scripta facile ex oculis sese subducant, mihi visa sunt sequentia observata circa usum mercurii sublimati corrosivi in curandis affectionibus siphyliticis, excerpta ex *Dissertatione inaug. de mercurii sublimati corrosivi in siphylide efficaci tutoque usu* (quam in *Universitate Vindobonensi* defendit 1780. *D. Wen-*

(\*) Non loquor nunc de verrucis & cancris glandis, freni, penis externi, urethrae internae, nam non ago hic de lue venerea ex professo. Volui Vobis modo regulae textus nostri applicationem ad unam urethrae morbi speciem applicare.



*ceslaus WYKISSALY* ). Praterii autem collectionem sat amplam felicitum curationum , quas Viri plurimi celeberrimi remedii hujus ope perfecerunt , alibi expositas ; & recepi potissimum observata AUCTORI propria ; quæ Ipsius passim verbis hic afferre lubet.

*Perill. & Cl. Thaddæus de BAYER* , in Universitate Carolo-Ferdinandæ Pragensi Pathologiæ & Praxeos clinicæ antea Professor , nunc Protomedicus militaris primarius & dignissimus , utilitatem mercurii sublimati , corrosivi indicans , inflammationem chronicam , ex lue venerea ortam , eodem a se sanatam retulit ; nocturni visus debilitatem emendatam in milite vidit. Exophthalmiam in milite ex gonorrhœa ante duos annos passa natam , cum visus abolitione , mercurio , cum cortice peruviano juncto , intra breve tempore spatium , una cum visus restitutione integra sanatam vidi , testis autoptes , a Præceptore meo. Solebat in infuso flor. papav. rhœad. spiritum mercurialem dare & grato syrupo edulcorare.

Ab *illustri Prof. STOLL* curatos vidit AUCTOR sequentes :

a ) Vir 50 annorum , scabie crustosa , elephanthiasin mentiente , laborans , lotionem ab hac liberatus est sequente :

℥ Merc. sublim. corros. gr. ij.

solv. in lib. ij. aquæ commun.

qua sæpius per diem ager se lavet. Interne illi æque , cum aliis sanguinem purificantibus , datus mercurius est.

b ) Puella 19 annorum , menstruis a longo jam tempore carens , tophum , AUCTOR ait , venereum in sternum habuit ; huic externe applicatum est emplastrum mercuriale , interne 10. Febr. 1780. mercurius sublim. corros. cum aliis hac ratione datus est :

℥ Merc. subl. corros. gr. iij.

tere in mortario vitreo in pulverem

subtil. ; huic , continuo terendo , adde :

roob. sambuc. ℥ iij.

extract. gratiol. ℥ ij.

— aconit. ℥ j.

exactissime mista dentur usui ; sumat bis , ter , de die parvum cochl. , cum copioso potu emoll. ac solvente : aucta solum dosi extracti gratiolæ ad ℥ β. & omisso in fine aconito , 20. Mart. curata discessit.

c. In aliis , viris lue affectis , rheumatismis vexatis , & feminis , fluore albo venereo laborantibus , quam plurimis , in usu habuit ( *Cel. STOLL* ) sequens medicamen :

℥ Merc. subl. corros. gr. iij.

tere in mortar. vitr. in pulv. subtil. , inter terendum adde :

roob. sambuc. ℥ iij.

Extract. aconit. ℥ j. ; mista exacte dentur usui :

sumat ter de die parvum cochlear , cum ptisana communi , copiosa.

Therapeiam , pergit AUCTOR , nosocomii , ad *S. Marcum* dicti , quam a *Cel. loci Physico* & doctiss. Assistentibus communicatam possideo , & propria experientia firmatam vidi , paucis hic præmittere proderit ; ut curationibus , paulo post a me enumerandis , eo major habeatur fides. — Hora matutina , ac vespertina , sexta , porrigitur agris cochleare uncie semis , in libra una decocti emollientis , de solutione mercurii subl. corros. sequenti :

℥ Merc. cort. subl.

sal. ammon. aa. gr. iv.

solv. in aq. commun. destillat. ℥vj. sine ; vel cum , aliquo syrupo , pro diverso statu agrorum. Potui communi inservit decoctum ex bord. liquirit. & rad. althææ. In quibus liquor contraindicatur , vel qui eum non ferunt , quod raro obvenit , substituitur interim decoctum antivenerereum sequens :



℥ Antim. crud.

lapid. pumic., pulverifat. & in  
petia ligator. aa. lib. j.

farzaparill.

lign. visc. querc. aa. ℥iij.

fassafr.

liquirit. aa. ℥iβ.

conficiff. coque in menfuris viij. aq.  
com. ad remanentiam menf. v. ; colat l. a.  
exprefſæ dentur duo vafcula mane & ves-  
peri tepide. Cibus confuetus noſocomialis  
eſt, juſculum bubulum, farinacea tenuiora  
& caro alba. Aëgris impuris datur purgans  
ex jalappa ; ſanguineis v. ſ. adminiſtratur,  
& ſub uſu liquoris omni octava die eva-  
cuans ex jalappa repetitur. Liquoris doſis  
pro varia ætate, ſexu, temperie & ſtatu  
ægri, augetur vel minuitur. Aëſtivo tem-  
pore balneum omni die, quod mirum in  
modum ( curam ) accelerat, adeunt ægri.  
Ad ulcera ſordida, putrida, eluenda,  
aqua vegetomineralis GOULARDI adhi-  
betur.

Methodo hac a peſſimis luis ſequelis ſa-  
nos præſtitos ann. 1780. AUCTOR vidit  
ſequentes.

a) Puella 4 ann. labe venerea coitu  
acquiſita fluore albo & condylomatibus  
genitalium onuſta, ſex ſeptimanarum ſpa-  
tio curata eſt ſolo liquore ; ex relatis D.  
Aſſiſtentis ZELLER.

b) Ann. 18 alia puella ex condyloma-  
tibus & ex cancro venereo labii pūdendi  
dextri, per duos menſes liquore uſa, cu-  
rata abiit.

c) Puella alia 19 ann. ex herpete tu-  
beroſo & ſquammoſo ſex menſium inter-  
vallo liquore ſanata eſt.

d) Alia 24 ann. quæ in fronte tophos  
exulceratos, ozœnam habuit, ſumto per  
tres menſes, liquore, noſocomio valēdixit  
curata.

e) Femina 21 ann. in ſextum menſem  
gravida, hyſtericis obnoxia paſſionibus,  
eodem liquore, diutius quidem, quum

ſubin deſiſtere deberet, uſa, curata eſt a  
condylomatibus & fluore albo ; abſque  
vel minimo imminentis abortus metu.

f) Alia femina 24 ann. die 14. poſt  
puerperium ſolo liquore a ſcabie, fluore  
albo, condylomatibus venereis liberata ;  
quatuor menſium ſpatio.

g) Puerpera 23 anno. quæ genitalia  
exulcerata habuit, 4 anni liquore uſa, &  
reſtituta abiit.

h) Femina 35. ann. a carie oſſium naſi,  
naris dextræ fiſtula lacrymali & palati mol-  
lis ( ulceribus ) intra ſex menſes liquore  
ſolo reſtituta eſt.

i) Alia femina 27 ann. coſebs, to-  
phum in dextro crure, clavicula, fronte,  
verrucae in pudendis gerens, liquore a  
27. Febr. uſa, 12. Maij diſceſſit ſana.

k) Alia 44 ann., nupta, tota quanta  
exulcerata, liquore uſa ; conſolidatis ul-  
ceribus, breviffimo tempore domum ſe  
contulit.

l) Lanio 28 ann. capite toto nodis exul-  
ceratis obſeſſus & quorundam oſſium ca-  
rie, topho in dextro crure ; conſolidatis  
& reſolutis a ſolo liquore tophis, intra  
quinque menſes ſanus eſt præſtitus.

m) Pellio 28 ann. in fronte tres to-  
phos, alium in lavæ manus carpo, in  
lavo pede alium habens, liquore per qua-  
tuor menſes uſus, tophis reſolutis, ex ſu-  
perveniente febri putrido-inflammatoria  
12. Maji occubuit.

n) Vir 30 ann. verrucis venereis toto  
obſitus corpore, liquore intra quatuor  
ſeptimanas eſt reſtitutus.

o) Aliud 43 ann. ab exophthalmia  
ex topho orbitæ enata, ſex menſium  
ſpatio curatus eſt.

p) Alius vir a gangræna narium,  
palpebra inferiori exulcerata, liquore  
ſeptem menſium intervallo uſus, ſe-  
liciter curatus eſt.

In viris AUCTOR demum ſolueſcit,  
facilius & citius curam abſolvi obſerva-



vi ; fœminas vero longiori indigere mora nemo mirabitur , quum menstruorum tempore a liquoris usu abstinereanti.

22 ) UTERI. Exemplum sumamus a puerpera , quæ habet in hypogastrio dolorem.

1 ) *A natura* , &c. ; peperit hæc femina haud ita pridem infantem feliciter ; at vero nimium adhærentem placentam obstetrix non citra dolorem avulsit.

2 ) *A functione* &c. ; dum respirat , dum tussit , dum loquitur , dum se erigit , dum flatus multi extendunt intestina , dum alvum egerit aut urinam , dumve crura extendit , dolorem habet , immaniter augmentum , ut vix auset respirare , vix se movere , vix alvum , aut urinam dimittere.

3 ) *A natura* , &c. morbi uteri cum inflammatione tales sunt , ut si diaphragma & muscoli abdominales premant in pelvin , ille uterus tumens dolensque immanem sustineat dolorem a tanta compressione. Novi , morbi uterini naturam esse talem , ut si velit mulier sese erigere , ejulet præ dolore aucto , quia muscoli abdominales , maxime recti & pyramidales , tunc se accurtant , & angustant ventrem.

4 ) *Ab excretis* , &c. ut in puerpera omnia fortunate contingant , necesse est , uterum & totum systema hypogastricum se evacuare copiosissimo sanguine a tot mensibus in illis coacervato : hic vero lochia vix , vel non omnino excernuntur : nulla aliquando alvus aliquando autem diarrhœa.

5 ) *Ex symptomatibus* , &c. hic ex scientia anatomica novi , uterum nexum vaginæ , tubis , vesicæ urinariæ , intestino recto , & ope peritonæi fere cum toto abdomine ; posse mirum in modum , ubi inflammatione magna tumet , doloris sensum extendere per totum abdomen & pelvin. Hinc in genere intel-

ligo ex scientia anatomica , cur talia appareant symptomata. At vero , si profunda meditatione in fabricam uteri descendam fateri debeo , quod scientia anatomica hic haud ita in omnibus adjuvet , quam quidem in plerisque priorum. Est uterus ζῷον ἐν τῷ ζῷῳ ( animal in animali ) compositum vasis nervisque ac cryptis miris peculiaribus , cum multa intermedia (cellulositate. Potest inflammari omni tempore , etiam citra puerperium. Verum ex scientia anatomica novi , mira Creatoris dispositione vasa esse certe alius generis , quam alibi in toto corpore. Si arteria parva impleatur aliquo in loco ita , ut multum repetitisque pulsationibus extendatur , oritur anevryσμα ; si vena , immensa varix : mala utique tam sæpe lethalia. Ad uterum vero per anatomen novi , venire vasa vix fetam capientia in virgine ; ea sensim ita distendi , ut digitum minimum capiant , idque haud uno , sed pluribus in locis. Vasa illa sic distensa a parva distensione in maximam per novem menses , denuo recipiunt vim suam contractilem , & , si incidatur mulier , quæ vigesies in vita peperit , totus uterus vix pugni excedit magnitudinem.

Quia incomprehensibile id mihi est , & contra reliquas naturæ leges , hinc video , in toto urero esse aliquid incomprehensibile , quod nempe inflammatio ejusdem tam dirissima sit. Si membrana pleura inflammetur , si membrana tympani , si membrana tegens tendines digitorum , facile comprehendo , quod si tensa pars adhuc magis tendatur ac vibret continuo pulsu febrili eam debere acutissime dolere : at vero uterum in puerpera video ex Anatome , esse corpus minime membranaceum , sed totum fungosum , spongiosum , ut lien , ut hepar ; quæ viscera quoque vehementer non dolent : & tamen dolor uteri inflammati est adeo magnus. Habet ecquidem nervos , sed haud ita



ita copiosos, quam quidem alia viscera in corpore humano, & tamen est inflammatio fere ex pessimis, unde calore exustum corpus convulsum perit: ita, ut HIPPOCRATES in *Coacis* linguam igne quasi exustam propriam pronuntiet in utero inflammato.

Hinc incipio ascendere ad altiora, & considerans, quod Auctor naturæ uterum cum suis appendicibus facere voluerit sedem voluptatis, ut hac ratione femina diras gestationis & partus labores cum voluptatibus compensaret, adeoque nervos per uterum dispersos donarit sensatione, cui alia nulla pars detur par; intelligo, inquam, hinc, cur dolor hic tantus, tanta in corpore toto mutatio; cur sæpissime tam cita mors, nisi vi venæ sectionum, & antiphlogisticorum interiorum ac exteriorum cito subflaminetur.

Sed vocor ad feminam, quæ omnia habebat uteri inflammati symptomata, & jam tumidum gerit admodum ventrem, dolentem, cum pulsu celeri, parvo, febricula vespertina, post prægressas horripilationes; cum alvo, olim fluida, jam plane constipata; sæpe cum nausea ac vomitu, tandem alvo argillacea. Novi causam, prægressam inflammationem, sine signis resolutionis. Video 2) lāsas functiones, nempe, alvum, quæ prius fuerat liquida, copiosam, maxime constipatam, flatus retentos, vires animales ac vitales multum projectas, motum crurum impeditum. Video 3) naturam inflammationis uterinæ, non resolutæ, esse, ut in abscessum abeat, qui hic sæpe ingens, antequam perrumpatur; comprimens adeoque intestina, ne flatus, alvusque moveantur, & tensionem musculorum abdominalium ac peritonæi, inde ortam necessario. Unde capio, cur venter ita doleat. Video 4) excreta non esse ex hoc utero lochia; alvum liquidam, copiosam, multam, dein nullam successisse; aliquando illam fuisse albam, ali-

quando aut flavam, aut fuscam. Tandem 5) ex comparatione symptomatum cum scientia anatomica partium, intelligo, cum hujus uteri pure turgentis situm esse, ut premat intestina supra se posita contra ventriculum & hepar: unde intelligo, tumorem abdominis, anxietates ad præcordia, vomitum. Cur alvus, jam adeo immorigera, in principio diarrhœica fuerit, intelligo, ex lochiis retardatis systema mesentericum fuisse magis repletum, irritatum, hincque tenuiora ex hoc sanguine per ora ultima in intestinis patentia, continuo depluisse. Quod aliquando salutare, ut in morbis mulierum alio loco videbimus; sed sæpe aut funestum, aut nihil juvans.

Vocor denuo ad feminam, quæ post omnia prægressa jam habet in peculiari abdominis loco eminentiorem tumorem pulsantem, dolentem maxime & acuminatum. — Dico: ex causa prægressa, ex functione læsa, ex natura morbi, ex deficientibus excretis, ex symptomatibus collatis cum scientia anatomica partium, apparet uterus, abscessu turgens, continuo accubitu ad peritonæum, cum eodem coaluisse; peritonæum hinc inflammatum esse, ut & musculos abdominales, & cutim; purulentam materiem nunc abire per hunc locum, & prodire foras. Tale responsum do 1) experientia fretus, 2) auctoritate HIPPOCRATIS, qui ait *lib. 1. de morb. mul.* „Postea quibusdam ineunte quinto, aut sexto, mense, suppurata uteri supra inguen eruperunt.“

Tales casus notabiles quatuor vidi, Primus contigit anno 1757. Impositis cataplasmatibus quum non prodiret sponte pus, volebam, ut Chirurgus faceret aperturam. Negavit veniam aperiendi, quumque erodentia & maturantia cutim duriorum penetrare non possent, neglectu debite aperture hæctica periit; quamvis sub mortem pus incipiebat extrorsum verti.



Cadaver cum Chirurgo aperui. Pus tertio a morte die, quo sectio fiebat, enormiter adhuc pergebat fluere ex apertura sub mortem nata. Tumor erat in dextro inguine; specillum primo foramini, ex quo pus fluebat, indidimus leniter, tam profunde, quam potuimus, eoque ibidem relicto sectionem fecimus. Pus non erat in abdomine; sed uterus concreverat cum omento, hic valde longo, hujus vero ope acc everat peritonæo, & erat via patula ex uteri sacco purulento per omentum & peritonæum. Neglectus debitæ apertura effecerat, ut pus cunicolos egerit sub, & supra abdominales musculos ad costas usque spurias. In inguine omentum, peritonæum, ligamentum rotundum, nervus & vasa cruralia penitus in unum coaluerant; hinc diu crus tumidum & immobile. In internum uterum stylus non penetraverat. Duravit morbus ultra tres menses.

Alter casus contigit anno 1743. Puerperæ, cui difficillimus quidem partes fuerat (\*), sed tamen placenta sine ulla vi soluta, tertio die sinistra uteri parte inflammationem concipit, sine ulla causa manifesta; nisi, ut dixi, a partu laborioso. Cessarunt mox lochia, alvi fluxus factus abundantissimus: lac, in mammis jam abundans, mox disparuit. Alvo post aliquot dies successit urina copiosa, & cessavit alvus. Tumuit sensim venter, pulsus mutatur ex frequenti, inflammatorio in parvum frequentem; dolor se jam & in altero uteri latere extendebat, fitis, calor, alvus constipata, tumor per universum abdomen, dolorque. Tandem materiæ videbatur collectio fieri major ad um-

bilicum, isque a materie extendi: aucta oppressione circa scrobem cordis.

Dum per sex septimanas ita res in incerto hæserant, sera vespera, sine vel minimo in pulmonibus incommodo antea percepto, incidit in tussim molestantem, quam brevissime subsequitur sputum vere purulentum, crassum, copiosum, idque duravit per mensis spatium, cum immutatione quotidiana tumidi ventris, cum absentia dolorum & anxietatis versus cordis scrobiculum, cum incremento virium: vix usa medicamenti titulo toto hoc tempore, nisi multo lacte cum aqua & melle, & syrupo diacodii ad noctem. Atque ita tandem est restituta, ut sanissima inde vixerit, & feliciter posthac pepererit.

Tertius casus eodem anno accidit. In puerpera, cui avulsa ruditer placenta, tertio imminuere lochia, uterus inflammatus, sequenti die lochia penitus cessavere, insequente mox alvo liquidissima, albescente. Res non fuit ab initio pro inflammatione habita a Medico. Tamen versa in abscessum est, & post varia discrimina sponte ex umbilico effluxere decem libræ puris, boni odoris & coloris, & exinde per varias vices intra multas septimanas adhuc libræ octo. Tamen hæc femina febris tabescebat ac tandem purulenta materies copiosa pulmone excernebatur, diuturno tempore. Sed mærores animi insignes nec mutandi, aut emendandi, quia stulto & infra dignitatem contracto matrimonio se penitus & perpetuo perditam videbat, effecere forsitan, ut materies, acris nimium facta, sanguinem dissolverit, & bonam, sed infortunatam, feminam de medio sustulerit.

---

(\*) Huic mulieri a principio artis auxilia non sunt adhibita. Ægrotaverat senior ejus Medicus, nec alium illa volebat: unde Medicus in suo lecto consilium tantum dabat ex relatu mariti, aut custodis. Hinc illa femina neglecta est, quum de ejusmodi morbo ex relatione cura bona non fiat. Suppuratio dudum assuerat, antequam ego advocarer. De H.



Cum binis Medicinis & Chirurgo obtinui veniam a Marito, incidendi cada-  
ver, ea lege, ut modo abdomen exa-  
minare liceret, non alias partes, ipse-  
que in angulo cubiculi invigilabat, ne  
thoracem attingeremus. Induximus sty-  
lum in umbilicum, verum ille in vacuum  
abdomen, supra omentum, ducebat ad  
uterum excavatum exesum pure, in si-  
nistra parte: puris autem in abdomine  
& ima pelvi paucum amplius aderat;  
caterum uterus reliquus plane scirrhusus  
totus, intus non purulentus, foramine  
non penetrante. Ovarium dextrum scir-  
rhosum, sinistrum partim pure consum-  
tum, partim scirrhusum. Hepar, lien  
excoriata, indurata. — Semiani spatio  
cum his miseriis conflictata est femina  
hæc. Juvasset, videre pulmonem; an con-  
sumtus ille; an vero transitum modo  
dedisset materiæ metastatice? Sed veti-  
tum erat. Tamen clam diaphragma pru-  
denter pertudimus, & exsiliabat magna  
copia aëris ex dextro thorace, in quo,  
inducta per dissectum diaphragma manu,  
pulmo deprehendebatur scirrhos plures  
habere, sine multa accretione; in sinis-  
tro vero latere pulmo undique accretis.

Quartus casus circa idem fere tempus  
contigit. A primo partu rudiori femina  
uteri inflammatione laborat, (\*) quæ  
vertitur in suppurationem, brevi in do-  
lores magnos ventris tumoresque ten-  
dentem. A sinistro latere umbilici,  
distantia quatuor digitorum ab umbilico,  
tumor eminet, & sponte aperitur, ef-  
fluente pure copioso per plures menses;  
ita, ut quandoque cessasse videretur

omnino, posteaque denuo copiose reflue-  
ret. Aquis spadanis cum lacte, balsamo  
peruviano usa, tandem post ærumnas  
seminianno durantes convaluit integerri-  
me, & sanam salutavi Hagâ-Comitum  
discessurus.

LA MOTTE *L. 5. obs. 413.* similem  
suppurati uteri exitum habet, postquem  
feliciter & aliquoties femina peperit.

Sic videtis, A. A., quid praxis sit.  
Volui regulas signorum morborum uteri  
inflammatoriorum & suppuratoriorum  
paulo latius excutere: tum, ut doctri-  
na signorum rite applicata absconditos  
hos morbos intelligeretis; tum, ut me  
postea caperetis, quando in matutinis  
(lectionibus ad lectos ægrorum habitis)  
ad morbos puerperarum deveniemus.  
Videbimus ibidem artis bene applicatæ  
auxiliis sæpe præcaveri hos teterrimos  
uteri abscessus. — Si inflammatio non  
resolvitur, nec suppuratur, abit in scir-  
rhum & cancerum. Femina casu tertio  
uterus partim scirrhusus, partim suppu-  
ratus erat. Sed, si nulla suppuratio, abit  
in scirrhum & cancerum. PARÆUS des-  
cribit, *L. 24. c. 41.*, scirrhusum uterum,  
novacula vix discindendum, superantem  
pondere novem libras.

23 ) GENITALIUM. Sumanus hic  
pro instantia morbum feminarum, pro-  
lapsum uteri.

Si prolapsus ille sit mox a partu fac-  
tus, ex rudiori avulsione placentæ, cog-  
noscitur facile nam tunc uterus inver-  
sus extra pudenda hæret: si mox obste-  
trix, errorem agnoscens, moli manu  
prolapsum uterum reprimat, ut; quæ

(\*) Hæc quarta femina ancilla erat, ab Hero suo gravidata, quæ junceo corpore omni modo  
graviditatem celaverat, abdomen comprimendo vehementer; dolores partus etiam suppresserat,  
in quantum posset, quumque ob ejulatum vicinæ feminæ intrarent, dixit, se colica laborare:  
bonæ illæ feminæ jubent enema injici. Cum enemate prodit simul infans. Herus adhuc in  
puerperio duxit eam in uxorem. De H.



superficies extrorsum spectabat in prolapsu, jam iterum introsum spectet, & mulier junctis cruribus diu jaceat, sæpe salva res est: sed, si non attenderit obstetrix, & per diem sic uterus extra sedem suam hæserit, inflammatione & gangræna intra paucos dies mortem infert, ut RUYCHIVS, casus tales in *Obs. anat. chir.* & in *Dec. 2. Advers.* describens, toties vidit.

Sed alia res est, si citra puerperium contingat prolapsus. Videamus, an cognoscere possimus talem prolapsum.

1) *A natura, &c.*; Femina, aliquod pondus in altum elevans, vel cadendo se brachiis sustinens, deprehendit, sibi aliquid lædi ad pudenda. Potest esse uterus, potest esse vagina: ergo adhuc est incertum.

2) *A functione &c.*; paulo post dolere cœpit; & ubi lotium emittere vult, habet difficultatem a corpore pendente intra vaginam, vel inter labia pudendorum. Hoc potest esse ab utero, potest esse ab ipsius vaginæ ingenti relaxatione.

3) *A natura &c.*; uteri prolapsus novi esse talem, ut oriatur a violenta pressione diaphragmatis & abdominalium muscutorum in uterum, & ut propendens impediat sæpe effluxum urinæ. Verum novi, etiam vaginæ prolapsus hoc eodem modo nasci; hinc nondum certo scio, utrius prolapsus adsit.

4) *Ab excretis &c.*; Menses fluunt, & videntur ex apertura elapsi corporis effluere; unde forte concluderem, esse uterum, qui sit prolapsus. Sed prudenter! mox patebit, & hisce subesse posse errorem.

5) *A symptomatibus &c.*; mulier hæc vim ingentem edidit, unde pressio in pelvin maxima. Novi ex anatomicis, in abdomine plena omnia. Si nunc fiat, ut si g. vesica plena urina sit, intestina plena atibus & excrementis, & chylo; novi,

solum uterum & vaginam non habere resistantiam ab ima parte, adeoque facile posse de corpore expelli. Dicit mihi mulier, quod audiverit strepitum & habuerit subitum dolorem, dum prolapsus pateretur. Ex scientia anatomica novi, uterum nexum suis tubis, & tubarum fimbriis cum peritonæo, nexum esse ligamentis latis atque rotundis peritonæo & sic ossibus pelvis; novi, vaginam quoque nexam & vesicæ & intestino recto, & cellulositati miræ, quæ vaginæ & recto, cæterisque his circumjacentibus partibus circumposita est: unde, si valida abdominis pressione deorsum versus vel uterus, vel vagina pellatur extra corpus, strepitum oriri, dolorem percipi posse, ac debere intelligo ex dilaceratione fibrarum, quibus uterus vaginaque cohærent cum vicinis: ergo, neque ille strepitus, aut dilacerationis dolor, alterutrum determinat. — Ex cognitione anatomica præterea novi, uterum prolapsus impedire mictionem posse, quia corpore suo implet tam profunde vaginam, ut oppleat exitum urethræ, qui est in anteriori vaginæ parte, paulo supra clitoridem: immo, etsi tam profunde non descendat, novi ex anatomicis vaginam ex superioribus ab utero descendentem plicari posse, & hac sua plica posse se ipsam obturare exitum urethræ. Tamen & ipsa vagina citra uteri opem similia quandoque patrat & ingenti plica, a relaxatione orta, potest obturare exitum urethræ in vaginam.

Menses fluunt rite, & videntur ex corpore acuminato procedere; unde ipsum os uteri hinc representari videretur. At vero, novi ex scientia anatomica, quod aliter credidissem nunquam, etiam vaginæ prolapsus ex satis magna altitudine coire inferius & representare acuminatum uteri orificium. Dum ergo res ita comparata est, falli possumus etiam, ubi menses fluere ex ipso utero pronuntiamus.

Concludo itaque, rem esse plerumque ambiguum, tamen praxin non ferre eximiam.



detrimentum; nam utrovis in casu rep-  
nendum esse prolapsum, ac primo va-  
pore roborante atque adstringente robo-  
randas partes, interna simul danda robo-  
rantia; quibus irritis, pessario ab obste-  
trice indito prolapsum esse retinendum.

Caterum si remitti non possit, parte  
prolapsa jam penitus tumida, emollire  
primum annitamur, ut sic remitti possit:  
sin vero scirrhusa indurata, & maxime  
tumida pars collapsa sit, cura palliativa  
modo instituat, ut scilicet defendatur  
corpus elapsum ab excoriatione ob mo-  
tum, acrem urinam, &c.

Verum caveamus a litigiis, quum res  
incerta sit: si alii dicant definitive, nos  
scimus, eos loqui talia, quorum certitu-  
dinem dare non possunt. Rem itaque de-  
claramus ut dubiam.

Attamen, si corpus ipsum uteri pro-  
lapsum ita esset, ut mox ab initio ejus  
veluti orificium conspiceretur, & digitis  
perreptando inter illum & vaginam posse-  
mus ad summitatem ejus devenire, cog-  
nosceremus rem clare. Occasio vero talis  
rarior est, & plerumque pars undique ita  
tumet, ut non nisi vi illata intra vaginam  
queamus ascendere; unde tunc a dolore  
mox cessamus ab ulteriori disquisitione.  
Hinc dicamus, plerumque obscuram esse  
rem totam, utrum sit vagina, an uterus.

24) INGUINIS. Adjungo hunc mor-  
bum, quia est sæpenumero ambiguus ad-  
modum. Habet homo tumorem subitum in  
inguine: volo scire, qualisnam sit? &  
num forte hernia esset?

1) *A natura*, &c.; homo cecidit;  
terrore ingenti affectus est; vim edidit  
maximam, estque ceterum humidi fri-  
gidi temperamenti.

2) *A functione*, &c.; homo non po-  
test incedere, quin doleat; non potest se  
movere sine incommodo: alvum olim  
bonam habere solebat, jam vero nullam,  
nisi vi coactam remediorum; nauseas ha-

bet & vomitus, quos antea nunquam;  
est tumor in inguine satis notabilis.

3) *A natura morbi*, &c. dum tumo-  
rem hunc video & examino, non possum  
illum retroagere; dum illum agito, homo  
leves ac vagas anxietates per ventrem  
conqueritur; dein nauseas habet & an-  
xietates ac vomitus: alvum habet nullam,  
nisi vi coactam, & tunc sæpe adhuc irritato  
conamine. Video omnia hæc symptomata  
in hernia; immo natura herniæ tota talis  
est; ita, ut casus præsens mihi videatur  
hernia incipiens intestinalis esse, cum in-  
cipiente incarceratione.

4) *Ab excretis*, &c.; homo herniosus  
alvo non reddit, & vomitu rejicit, quæ  
ore ingesta; idem & meus homo per vices  
facit: ergo.

5) *Ex symptomatibus*, &c.; ex ana-  
tomicis novi, orientum, & intestinum  
quodcumque esse talis naturæ, ut si in  
hernia incarcerationentur, efficiant anxietates  
summas, nauseas, vomitus, alvum in-  
morigeram, &c. Intestina maxime id fa-  
ciunt, quum mirum imperium videantur  
exercere per suos nervos; ita, ut si alicubi  
intercipiantur, motus eorum non diri-  
gatur versus anum, sed sursum, versus  
ventriculum: unde nihil per alvum, sed  
omnia per ventriculum (& os) ejiciuntur;  
nisi forte per alvum prodeat illa materies,  
quæ a loco strangulationis ad anum usque  
hospitatur. Nonne Vobis clare apparet,  
hic herniam designari? Nonne omnes  
meas quinque regulas bene applicui?

Tamen nihil minus quam hernia in illo  
homine adest. Videte, quibusnam diffi-  
cultatibus ars nostra obnoxia sæpe fit. Ca-  
sum dabo.

Vir quinquagenarius, temperamenti  
utcumque phlegmatici, ineunte anno  
1744. ab Ordinibus Hollandiæ, cujus  
Nuntius erat, mittitur ad quasdam pro-  
vinciæ urbes, litteras laturus. Sera ves-  
pera caliginosa Roterodami ad promonto-



rium errore viæ cecidit in mofam, quæ ibidem latiffima eft, inftar parvi maris: quum Nautæ in propinqua navi id audirent, hominem eripuerunt undis, & duxerunt in continentem. Ab illo momento percepit parvum admodum tuberculum in inguine finiftro: a quo quum magnum non haberet incommodum, illud neglexit, nec cuiquam revelavit.

Ineunte anno feq. 1745. cruris finiftri ftuporem doloremque expertus, Chirurgo famoso rem exhibuit, qui emplafiro refolvante locum texit. Caterum domeftico enemate, citra Medici confilium, alvum, fibi fæpius folvit.

19. Jan. 1745. primum vocor. Audio ea, quæ per anamnefin fcire oportebat. Sed jam naufæ accedebant & vomitus. Tango locum, & reperio tumorem durum  $2\frac{1}{2}$  pollic. latum,  $1\frac{1}{2}$  pollic. altum; tactu non quidem dolentem; at miras in ventre anxietates producentem: quas anxietates quandoque citra attactum patiebatur, ut fæpe lecto continere fe non potuerit.

Dubius fateor, circa diagnofin mali fluctuavi, & mecum colligebam omnia figna, quæ afleverarent, omnia, quæ negarent, herniam efle, ut ex comparatione utriufque claffis, negantium, & affirmantium fignorum veritas forte erueretur.

1) Causa fufficiens præcefferat ad herniam. Homo ille, cadere ab alto promontorio fe fentiens, tremore ingenti pavit, & fecit, ut omnes cadentes faciunt, motus ingentes fe fuffinendi, aliquid, quod arriperet, quærendi, antequam longe infra fitam aquam attingeret: unde valide aër retentus pulmonibus fuit, auctaque vis ingens diaphragmatis in pelvin. — At vero homo fæpe talia, & plura, facit, fine infequente hernia.

2) Apparuit illico tumor in inguine.

Ita post cafum magnum tumor mox apparens, locus tumoris, pro hernia militabant.

Verum tumores in inguine apparent post fufceptam gonorrhæam, immo fæpius homo rem habuit cum fcorto, nec gonorrhæa affligitur, fed venenum mox ingentes facit bubones. Tumores glandularum nascuntur quandoque subito in febris; quale exemplum habuimus in nofocomio practico in custode agrorum noftorum, qui fynocha non putri laborans, ita habuit in febris has glandulas tumidas, ut per aliquot dies de hernia fufpicio adelfet.

3) Homo ille, poftquam in aquam ceciderat, tumorem habuit in inguine: qui, fi tangebatur, anxietates toti ventri conciliaret. Ita hernia quoque folet; nam dum agitat palpano nervos in elapfa intestini parte, illa agitatio per totum tractum intestinorum & mefenterii propagatur. Verum, in morbis peritonæi vidimus dolores & anxietates ortas a solo peritonæo inflammato & tacto; ergo potuerat hic peritonæum in causa efle.

Verum, homo hic naufæas habet ac vomitus, alvumque confipatam. Hæc fane funt herniæ symptomata — Sed idem vidimus in illo, quid nulla hernia, fed solo laborabat peritonæo inflammato.

Si contradicatis hominem hunc per annum gelfiffe tumorem & occultaffe, quia impedimento haud erat, neque vomiffie, nifi longe poft tumorem natum, adeoque haud adfuiffe herniam, fed alium tumorem; dico: hernias aliquando inculpate ferri per decem, viginti, annos, & tandem, orta conftrictione, mala fequi symptomata: ergo & hic fic fieri potuiffe.

Si dicatis, hernia compreffa dolet; homo autem hic non dolebat, fedangebatur, refpondeo: herniam liberam,



T. 2. p. 255

inoculation  
de la gonorrhée  
nouveau à guérir  
les squames  
des testicules  
produits par  
la suppression  
d'une gonorrhée  
coulante  
ou de  
virulence  
et de







non constrictam, dolere non semper solere, quia flatus & stercora per viam liberam reprimuntur: ergo hernia etiam adesse sine dolore potest.

Historia morbi brevis est, nam, ex quo malum indicaverat, sex vel quinque modo elapsæ sunt septimanæ, quando post varias leipothymias, post cruris sinistri triduo ante mortem tumorem, leipothymicus obiit.

Vidua dabat mihi veniam, cadaver lustrandi: cum tribus fociis rem examino, sed nihil minus quam herniam detego.

Tumor in inguine inæqualis, crassus; percussa hac crassitie erat intus cavus, pure & ichore repletus. Supra vaginam tendineam femoris, & supra expansionem tendineam musculi obliqui inferioris, sive supra ligamenta POUPARTII extensus. Omentum & intestina libere per abdomen hærebant. Substantia autem illi, qui tumori inguinali erat, similis, pergebat ab inguine, explebat fundum pelveos sinistræ, donec interfrens se inter vesicam urinariam & rectum ibidem terminaretur. Cæterum ventriculus, hepar, lien, intestina bona; ren sinister hinc inde abscessulis, hinc inde hydatidibus refertus; hydatidum maxima ovum columbinum referebat.

En morbi, en simul mortis historiam. Quis consensus symptomatum fere herniosorum cum inspectione cadaveris? Quid tumores in inguine pelvique cum adstricta alvo, cum anxietatibus abdominis, cum nausea, cum vomitu, cum leipothymia? Quæ tandem hic mortis causa? fateor, illam difficulter eruendam esse. Nam videtur adhuc diu subsistere potuisse cum talibus in inguine & pelvi tumoribus. Nescimus sæpe, quam virulenti sint humores alicubi collecti. An forte virulentus talis,

cancrosus, semi chorosus humor, qui in tumore inguinis variisque aliis tumoribus, in pelvi inventis, resorptus intra sanguinem attulit lethum? Sane non intelligo aliter causam mortis, quia vitalia viscera, animalia, naturalia, inlæsa. Quod in rene, poterat morbum facere diuturnum: compressio in inguine poterat cruri obesse, & demum affluxum refluxumque sanguinis, lymphæ, spirituum, intercipere, ut crus gangrænescere; sed nondum erat compressio talis, ut causa mortis vix intelligatur, nisi forte, ut dixi.

In *Dissertatione inaug. med. chirurgica*. D. Mart. LANGE, de ophthalmia in genere & in specie, quæ Tyrnaviæ 1777. prodiit, refertur, p. 76. &c. (\*) casus sequens, notatu omnino dignus, circa resolutionem testiculorum venereorum ope inoculationis materiæ gonorrhœicæ malignæ. — Miles, AUCTOR ait, 30. annorum, laborans schirro testiculi sinistri, æquante duorum pignorum magnitudinem, & gaudente duritie lignea, ad tactum tantum dolente ex gonorrhœa ante quatuor annos suppressa causato, post varia in variis nosocomiis tentata remedia accessit anno 1775. mense Nov. ad CL. ODENKIRCHEN, meritissimum Chirurgum perfectum nosocomii militaris Gumpendorfsensis, quod Viennæ est ejusque manuum auxiliatricem petiit. Tentavit ipse quoque varia in hoc morbo laudata remedia, sed frustra. Ergo incertus quidem de felici successu in tam inveterato malo, an ab inoculatione salus sperari possit, tamen eam suavit Chirurgis adstantibus & militi bacillum venereum immisit in urethram ibique per 7. horas reliquit; quo temporis spatio interjectio ipsa sane cum singulis suis symptomatibus apparere incæpit gonorrhœa, quam al-

[\*] Dum de morbis inguinum agitur, sequentes inferuisse juverit observationes. Exteris nondum, uti quidem videtur, adeo cognitæ.



tera die binis novis bacillis immixtis ita auxit, ut rivi instar flucret, nuncque eam lege artis tractavit; & vere sub ejus decursu minui animadvertit testiculum; novam ergo fecit inoculationem, eamque jam ad finem vergentem tam sæpe repetiit, donec decem hebdomadum spatium testiculus sinister affectus ita resolutus fuerit, ut sano perfecte similis esset. Hoc experimentum dein sæpissime in viris testiculorum, modo recentibus, modo antiquioribus, in eodem nosocomio repeti vidi & semper optimo cum successu.

Sat encomiis ornabat etiam *cel. Prof. Chirurg. LEBER* in collegiis suis in scirrhis testium ex gonorrhœa suppressa hanc inoculationem, ea tamen differentia, ut materiam gonorrhœæ benignam pro contagio sumendam suaderet. Facta sunt inde experimenta etiam cum hac benigna materia in nosocomio Gumpendorfsensi; verum in permultis nulla oriebatur gonorrhœa, in aliis vero mucosa tantum, morbum plane non tollens. Nec video, quid obstare posset, virulentam sumere materiam, quum ex tot inoculatis nullum viderim damnum. Notandum autem circa inoculationem est, differre tempus resolutionis testis secundum morbi vetustatem vel novitatem, & in duro at vetusto testiculo aliquoties repetendam esse inoculationem; uti ex casu ante memorato patet; in junioribus vero unam sæpe inoculationem sufficere: nec non bacillo venereo plus ternis vicibus urethræ immixto, ulcera sequi visa esse. Monere pariter debeo, observari etiam homines, ubi nulla ratione materia etiam virulentissima, gonorrhœa excitari potest; ita vidi mense Aug. militem, ubi obtestem venereum septies frustra bacillus gonorrhœicus injectus erat: plerumque tamen primo, secundo, aut tertio bacillo venereo excitatur gonorrhœa.

Quum vero, *AUTOR* demum ait; in praxi privata non semper habeat Medicus ægros gonorrhœicos, adeoque talibus ægris morbis ex gonorrhœa suppressa laborantibus hac methodo succurri statim non semper posse viderem; cogitavi, num non etiam virus gonorrhœicum, ut variolosum, (quum tamen varioloso multo fixius sit) conservari, & post aliquod tempus eo gonorrhœa excitari posset. Fecit idem *CL. ODENKIRCHEM* septem bacillis bombyce obductis, quorum quinque priores per 5. duo posteriores per 4. menses. vitro bene obturato servati erant; sed ex unico posteriorum tantum gonorrhœa levis apparuit, quæ penitus testiculum resolvere non potuit. Reiteranda ergo sunt experimenta.

Monuit autem non abs ratione *CL. LANGE*, non solis testiculis venereis, verum etiam aliis morbis, gonorrhœæ suppressæ ortum debentibus, imprimis ubi aliis remediis nullo modo revocari gonorrhœa potest, mederi inoculatione posse, suadere analogiam. — Experimentis sane constat, hac ratione fugatos morbos, & brevi temporis intervallo, & remediis aliis diu incassum adhibitis omnibus, morbis ipsis pro conclamatis jam assumptis: verum & illud non oberit observasse, methodum hanc medendi sequiores hinc inde producere posse effectus, dum vel ab imperitioribus adhibetur Chirurgis, quibus sub conditionibus, quonam in morbi statu, ea tuto liceat uti, non advertentibus: vel dum diu nimis protrahitur, exhausto, scorbutico, cacochymico, plethorico, non rite antea preparato, imprimis in corpore: aut dum fluxus materiæ impuræ, ad urethram deductus, citius, quam par est, & mali faburra exigit, subflaminatur. Hoc sane in casu; aut morbus antea præsens tantillum nonnisi minuitur; aut prorsum non mutatur,



mutatur ; aut exacerbatur ; aut novo , peiori fors , augetur ; aut recidivæ demum ingraunt. Adduxi hæc , subfultus experientie fide.

§. 908. *Signa morbi acuti (\*) in humoribus nati habentur.*

1) *Ex velocitate , & violentia , incrementi ipsius morbi.* Homo ait , sibi male esse , & jam fuisse a 3. 4. septimanis , laborare dolore aliquo ad thoracem , quo cogatur subin lente & prudenter respirare , lente se movere ; velle se carere hac incommoditate. Pulsus ipsi est moderatus , urina non rubra , sed forte aliquando turbida ; tussim multam non habet. — Dein alius me vocat , qui tantum per decem horas eodem loco habuit dolorem , sed omni momento incrementem , inspiratu auctum ; cum tussicula molesta ; respiratione maxime laesa ; pulsu frequenti , duro. Concludo , hunc postremum vexari dolore pleuritico , acuto ; priorem , lento , rheumatico.

2) *Ex vehementia symptomatum.* Qui rheumatico dolore affligitur tolerabili , vix febricitat. — Qui vero affligitur dolore pleuritico , ille se dolori ferendo vix esse ait , febrim habet acutissimam pulsumque durum.

3) *Ex functionibus læsis.* Rheumaticus vix debilitatur , vix læsam habet respirationem. — Pleuriticus vix potest se sustinere extra lectum , ideo est factus debilis ,

& habet simul læsam summopere respirationem.

4) *Ab excretis ,* Rheumaticus vix tussit , vix excernit quid tussi ; alvum habet bonam , urinam non malam , nisi aliquando parum turbidam. — Pleuriticus perpetuo tussit , & vel nihil , vel lympham tenuem , vel sputa glutinosa , sanguine mixta , excernit ; urinam habet fuscam , aut rubram , aut flammeam , alvum liquidam , fœtidam , symptomaticam &c.

5) *A constitutione epidemica.* Si grassentur pleuritides & homo incipiat modo laborare , ita , ut primo bihorio dolor vehementer augeatur , febris valide incrementum ; concludo , jam pleuritidem adesse.

6) *A tempestate anni.* Media hyeme & media æstate pleuritides frequentissimæ : rheumatici atque arthritici dolores solent ad finem hyemis & æstatis versus æquinoc-tia , passim ingruere ; hinc , si sit in utriusque primum morbi principium , habeo jam , si æstas , aut hyems , media sit ; habeo , inquam , rationem magnam concludendi , fore pleuritidem : vice etiam versa , si hyems , aut æstas , jam finita sit. In primo principio res ambigua est ; sed ex hoc solo signo non concludam , quin potius ex antedictis & sequentibus simul.

7) *A sexu.* Viri in acutos morbos sunt magis proni , quam feminae &c.

8) *Ab ætate.* Juvenes & mediæ ætatis

(\*) ACUTI morbi hic generali nomine comprehenduntur. 1) *morbi acutissimi* , qui intra quatrimum terminantur ; 2) *morbi peracuti* , qui intra 7 vel 9 vel 11. diem ; 3) *morbi acuti* , qui terminantur die 14. 17. 20. 24. 27. 31. &c.

Est quarto aliud genus acutorum morborum , quibus febris inflammatoria comes non est , ut v. g. lethargus ; apoplexia frigida ; epilepsia , *acuta* dicta ARETÆO. Tales morbi sunt sæpe *acutissimi* , vel *peracuti* ; sed tamen non *inflammatorii*. Pulsus enim celer & magnus , qui quandoque ante mortem advertitur , est tantum , quia cerebellum jam sanguine obruitur. Ergo hoc quartus genus acutorum huc non pertinet.

Hos porro morbos Medicus debet posse distinguere a morbis *lentis* , *chronicis* dictis , quia cura passim toto cœlo est diversissima. De H.



homines sunt in morbos acutos pueris, senibus, procliviores.

9) *A vita.* Qui sedentariam in musæo vitam degit, minus acutis est obnoxius eo, qui in aëre continuo motu se defatigat.

10) *A temporis ægri.* Phlegmaticum temperamentum minus inclinat in acutos, quam sanguineum, aut cholericum.

Verum, possunt tamen multa contingere contra has ordinarias leges; nam & phlegmaticus homo, & tenera puella, & infans ipse, & quovis anni tempore, potest in morbos incidere alienissimos & a temperie, & ab ætate, & a sexu, & a tempore anni, & a prædominante epidemico. Ita variolis & pueros & teneras puellas, & phlegmaticos homines, videmus affligi. Hinc lex illa nobis firma sit, nunquam concludendi ex una observatione, sed ex pluribus, idque adhuc debita adhibita prudentia; monendo in morbi principio, probabile esse, ut talis morbus sequatur, tamen posse fieri, ut sit alius; id sequenti visitatione clarius cognitum iri. Sic, ubi variolæ regnant, regnant quoque febres variolosæ, quæ habent omnia, quæ variolæ in stadio inflammatorio, citra tamen eruptionem variolosam. Unde prudentia jubet monere, si juvenis v. g. sanguineus jam symptomata habeat febris variolosæ, illum *vel* habiturum variolas, *vel* febrim variolosam. Si febres epidemicæ incipiant cum vomitu, aut diarrhæa, aut dysenteria, aut cephalalgia; intercurrent sæpe vomitus, aut diarrhæa, sine juncta epidemica febre, hinc moneantur homines, *vel* affuturam communem epidemicam febrim, *vel* saltem epidemicum vomitum, aut diarrhæam, citra febrim.

§. 909. *Si omnia hæc signa (908.) valida admodum sint, denunciant periculum ingens; si leviora, promittunt adhuc aliquid boni.* Condemnavit semper HIPPOCRATES, ab initio habere extremos labores: si v. g. pleuriticus habeat prima,

vel secunda, die jam a magnitudine dolorum & suffocata respiratione validam peripneumoniam, brevi actum erit. Si secunda, tertia, quarta die, licet valde doleat, tamen respirationem aliquantum bonam habeat, pulmo necdum multum obsessus appareat, plus spei est.

§. 910. *Signa rursus morbi acuti in fluidis, quæ definiunt, & præsagunt, flatum, periculum, durationem eventum, intelliguntur ex observatis effectibus, pendentibus a vitiatis nostris humoribus ( §. 760-766. 781-792. )* Sanguis est inflammatorie spissus; quamdiu talis obtinet, conditio morbi mala est eventus dubius: si enim non mutetur, vel mors, vel suppuratio, orietur. — Sanguis in morbo acuto prodit per nares, aut hæmorrhoides, aut uterum, dissolutissimus: intelligo ergo, esse instans mortis periculum; eo, quod jam non bona crisi talia fiant; sed, quod sanguis attenuatus fere per anastomoses vasorum transfluat: vel sanguis non est solutus, sed crassus, in minimis vasis hæret obstructus (obstruens) & circulum non nisi tenuior obit.

§. 911. *Signa acrimoniæ in humoribus sunt imprimis.*

*Dolor sine signis motus aucti:* Si homo habuerit febrim, cum lassitudine & gravitate magna membrorum, posteaque conqueratur de dolore per omnia membra; examinamus, num forte febris auctior vasa omnia plus extendendo in diastole magisque replendo, causa doloris sit? Sed expulsi, respiratione &c. video, febrim non esse auctam: dico, quia copia & impulsus sanguis in vasa dolorem haud excitat, nulla causa mihi superest doloris, quam idem sanguis, olim dolorem vix excitans, jam vi morbi adeo acer factus, ut pungat, ladat, agitet, fibras nervosas.

*Et sine apparente obstructione majori:* Si pars aliqua, aut plures, valide obs-



truantur, tunc impetus a tergo arietans in validas magnasque obstructions, potest dolores excitare: verum, ex motu, calore, pulsu, in eadem arteria, non video obstructions auctiores, quam olim, dum vix doleret; ergo causa doloris ab acrimonia.

*Ut & erosio partium sine tumore simul presente.* In variolis morbilis, petechiis, primo ad cutim apparentibus, est macula a sanguine erodente ultima, vascula sub epidermide. Tunc tumor non adest in illo punctulo stigmatis. Acrem igitur oportet illum sanguinem esse, qui sic effusus in cuti haret. Scorbutici saepe dolent per artus sine tumore, effuso latissime cruore erosio ex vasis. Podagra acutissima quandoque absque tumore est. Acrimonia porro omnis intelligitur (vel potius secundum ideam mechanicam concipitur) mutatione figurarum in particulis nostrorum humorum a figura sphaerica in angulosam. Ex *Leuvenhoeckianis* observatis deteximus, constare elementa nostrorum humorum globosa, sphaerica, figura, ne impulsu laderent, & ut in oblongum possent reformari, dum per angustias transeundum esset: tum, eadem elementa sphaerica, rubra, dum in minores series esset humor vitalis amandandus, in plures minores, eosdemque flavos, globulos dissilire; & sic forte per plures series; quia vero vacuum sic inter sphaerulas relinquitur, acria hac spatia explere, quibus efficitur sal illud naturale animalium.

At vero, vi morborum acutorum & chronicorum, vel diata, augetur saepe, vel corrumpitur, & in alienam naturam abit, acre illud naturale; unde projectus in arterias liquor, auctis stimulis, dolo-

rem creat nervosis vasorum staminibus. Vel ipsa sphaerica figura elementorum in angulosam mutata, impingendo in vasorum latera, excitat, tot aculeis auctis, dolorem. Globum chalybeum in roe volvo manibus; globum hunc in cultrum mutatum si volvam, perfcindere mihi poterò manus.

Prout nunc vel ipsa sphaerica figura elementorum mutatur in varia acutiei figuram; vel, sive a morbis, sive a diata, acria varii generis in interstitiis inter globulos producantur & augentur, acrimonia nascitur varia, variis insignienda nominibus: alia enim est figura angulosa salis alkalescentis, alia acidi, alia oleosi empyreumatici, alia muriatici.

Ut varia est acrimoniam harum origo, ita & varii sunt earumdem effectus, quos *Textus* hic recenset, quosque in *AETIOLOGIA Pathologica* examinavimus. Ne itaque cramben recoquam eandem, transibo ad sequentia.

§. 916. *Signa fluiditatis nimix &c.* Seposita jam omni idea acrimoniam mens nunc tantum est, considerare morbos natos a nimia humorum fluiditate. Si id in acutis sit, tunc videmus, cute, urina, alvo, ore, tenues eosdemque copiosos, effluere humores; quibus effluentibus corpora marcescunt, contrahentibus sese vasis, liquidis vix impletis; unde debilitas, quia per vasa minima nutritio debebat fieri; quæ jam sunt contracta & exinanita: liquidis deperditis omnia arida redduntur, unde, si homo mentis compos sit, inexplibilem patitur stitum, & tandem, quia & tendines & ligamenta eadem ratione contrahuntur, perit partium mobilitas, a sola earum flexibilitate dependens. (\*)

(\*) Unde in praxi intelligimus, cur initio morbi homine sudoribus diffuente, ob nimiam tenuitatem humorum, quinta, sexta, septima, die omnia signa adfiant contraria; nempe nimiae spissitudinis. SYDENHAMUS adverterat, quod, ibi initio sudoribus homines diffluerant, se



*Juvamen ab inspissantibus. Inspissantia* sunt duplicis generis, vel *adstringentia* vel *mucilaginoso*. In acutis rarius *adstringentia* profunt, nisi tempus demissionis concedant; ut in hemitritæis: in his tempore remissionis febris exhibitus cortex miraculosa præstat. Qui *thesin inauguralem* habent *Cel. Viri Prof. STORCK de hemitritæis* invenient hac de re observata pulchra. Etiam in diathesi hydropica plus cortice effectum, quam evacuantibus prius datis; in femina enim 30 annorum, cui amputata mamma fuit mense Septembri 1755. usu 3½ libr. corticis peruviani, & densati sunt humores nimium tenues, & relaxatis solidis vis addita, qua effusas resorberent aquas, resorptas alvo expellerent, urinis. (\*).

Inspissantia secundo *mucilaginoso* sunt omnia farinacea ex hordeo, tritico, fagopyro, oryza, milio; ova sorbilia, cremor lactis, gelatinæ succorum animalium, ex cornu cervi, ichthyocolla; rad. salep. sisari germanor., pastinacæ; pulvis tragacanthi; sperma ceti; sem. melon., cucum., pepon., lini psyllii, cydoniorum; amygdalæ dulces, pistachia; pisa, fabæ, ciceres &c.; prout acidum, aut alkali, dominatur, ex his electio fiat.

§. 917. *Signa tenacitatis auctæ nimis sunt* 1) *tumor*; quum enim tenaces nimium humores per ultima vasa penetrare nequeant, necesse est, ut innumera vasa tumeant diametris auctis.

2) *Dolor*; ab extensis vasorum tunicis.

3) *Anxietas*: ponite id., quod nunc diximus, fieri ad angustias systematis venarum portarum & pulmonici: antequam vis

cordis arteriarumque eo pervenerit, ut transprimat id crassum per ultima vasa, magna adest angustia.

4) *Circulatio, secretio, excretio, impeditæ*: posita semel impedita circulatione, necesse est, ut & impedita sit secretio, quæ in ultimis vasis fiebat; nec jam, nisi parum difficulterque, ob impenetrabilitatem (vasorum, spissitudinem humoris) fit. Si jam lasa fit secretio, non fit excretio ejus, quod vel vix, vel non, adest.

5) *Lentor humorum circulantium, secretorum, excretorum. Lentor* 1), quia ad omnia, eaque infinita numero, capillaria, humores illi retardantur: 2) quia resistantiam majorem cordi faciunt: cor enim ad singulas systoles illam ad capillaria resistantiam experitur, adeoque defatigatur & debilitatur: 3) arteriæ plus accipientes a corde, quam per ultimos suos fines transmittunt, extenduntur, debilitantur; ita, ut etiam si humores nec nimii, nec spissi transfluerent, illo vix promoverent; 4) a sanguine spisso quoque vasa corticis cerebri cerebellique infarciuntur, minoremque faciunt spirituum secretionem. Hinc, corde adhuc debiliori, lentor humorum circulantium plus denuo intelligitur. Sed & humores secreti sunt lenti, quum diametri fecernentium vasorum auctæ crassiora solito fecernant; hinc necessario crassiora excernuntur. Id ad omnia excretoria & secretoria loca, ipsumque cerebrum & cerebellum, est verum.

*Si cum hisce signis frigus simul manifestum, tum designat pituitosum.* Habetis hac distinctione hujus paragraphi perfec-

---

posthac, dum sudores necessarii fuissent, non posse eosdem producere ulla arte. Fluida nempe ita exiverunt, ut crassa modo spissaque supersint. De H.

(\*) Attamen cortex adeo abundans non domavit virus cancriformum, ubi enim curata videbatur cancriforma cutis tota reddita, ubi mamma amputata fuerat, & misere est mortua, non curata a cancro; licet curata ab hydrope, nec eo redeunte. De H.



tam ideam morborum a pituita frigida, & calida. In morbis cephalicis multus fuit in differentia horum demonstranda.

Solent morbi cephalici a causa lenta, pituitosa, v. g. apoplexia, lethargus, a quibusdam Auctoribus ad acutos referri, quum etiam paucis diebus perimant hominem, æque cito sæpe, quam apoplexia calida: verum, quum morbus acutus non nisi cum valida febre: ingenti calore, attritu magno, adesse intelligatur, idque haud ita in apoplexia frigida & lethargo obtineat, viderentur potius ad acutos non pertinere. Proprie igitur loquendo neque ob causam posteriorem ad acutos pertinent neque ob causam priorem ad chronicos.

\* 917. *Inde etiam signa prædominantis aquæ, salis, olei, terræ, habentur nota. Aqua* prædominatur, si nimium aquosi & lenti humores: id obtinet in temperamento humido, aut frigido; id est in phlegmatico, quod ex nunc dictis componitur.

*Sal* prædominatur, sive alkalescens, in acrimonia alkalescente; putrescente; sive acidum, in acrimonia acida; sive muriaticum in muriatica.

*Oleum* prædominatur; in acrimonia oleosa; sive illa orta sit ab acris aromaticis, oleosis, nimium assumptis; sive in morbis acutis a fusa pinguedine.

*Terra* abundat in temperamento melancholico, scirrhuso, cancroso calculoso.

§. 918. *Si vero una cum prædictis &c.* hoc facile comprehenditis. Adsint variolæ; præcise eodem confluentium genere affligatur 1) virgo 20 annorum, temperiei aquosæ, in acidum vergens; 2) ho-

mo sanguineus, crassus, pinguis; 3) homo melancholicus; 4) homo sanguineus gracilis; nonne illico, cæteris paribus, alius ab alio plus periculi habet? Virgo illa aquosa vel forte indigebit generoso cardiaco, ut virus variolosum circa quartam diem pellatur ad cutem: vel saltem ob laxitatem vasorum fluidorumque tenuitatem, inflammatoria densitas erit moderata; ut benignæ admodum in illa prodeant & maturescant variolæ.

Sanguineus, pinguis homo est in summo periculo. 1) a spisso valide inflammatorio; 2) ab oleo fuso vi caloris & attritus: quod oleum mistum humoribus, præ calore rancescens & vehementer stimulans, vasorum destructionem, liquidorum putredinem minatur.

Melancholicus vasa rigida, spissaque fluida, gerens, metuendum habet, ne spissa materies, mota vi febris, destruat tenella, rigida, solida: quin & melancholici humores fusi acerrimi sunt facilemque faciunt destructionem: unde sæpe ipsis quartana maxime lethalis.

Homo sanguineus gracilis facile spissum, densum, inflammatorium generat; verum; quia gracilis, immunis est a metu, ne pingue fusum & acre factum, cito omnia destruat. (\*)

Verum ex textu adhuc aliud concludendum. Sint humores in omnibus æquales omni dote; sed adsint in uno agro impetus vitæ atque circulationis maximi; sint impetus illi in alio moderatiores; in hoc ultimo periculum est minus. Ecquidem citius judicabitur prior, sed etiam sustinendum habet certamen infinito durius, quam

(\*) Attamen, si phlegmaticum hominem æque gravis & acutus morbus affligat, quam sanguineum, tunc res morbi in priori, quam in posteriori, gravior. Ut enim minus dispositus erat, debuerat vis & impetus vitæ ac morbi esse minor. Si jam sit æque fortis pulsus & celer & durus, novi vehementiam causæ: quia etiam is est natura debilior, *Aphor. 2 — 34.* » In morbis minus periclitantur, quorum natura & ætati, & habitui, & tempori, similior, quam quibus horum nihil simile. « De H.,



alius, qui tardius judicandus quidem, tamen forte a quo Marte cum morbo dimicabit. Hinc acutissimis in morbis, ut peste, periculum majus, quam in peracutis; in his autem, ut multis inflammatoriis morbis, apoplexia, febris ardente, periculum majus, quam in acutis.

§. 919. *Quin etiam ex omnibus his bene perpensis intelliguntur signa MALIGNITATIS in acutis GUARINI*, Italus Poëta laureatus, egregie perstrinxit Medicos ob vocabulum hoc *malignitatis*. Inducit Medicum sic loquentem. » Nomine malignitatis morbi baptizo omne malum, quod non intelligo: accipio pecuniam pro mercede, & miror homines mercede tanta persolvere id, quod ne ego quidem intelligo. «

Videte SYDENHAMUM, *sect. V. cap. V.* de hac malignitate ita differentem, ut putet, plures homines hinc mori, quam a pulvere pyrio, exploso bombardis. Mox enim audito malignitatis nomine homines curam methodicam dimittunt & ad cardiaca, atque venenum sudoribus pellentia confugientes, occidunt homines. *V. & BAGLIVIU. Prax. med. L. L. c. 5. §. 9.*

Quid igitur *malignitas* morbi?

Jam expositum habetis in mox dictis. Morbus malignus est, ubi omnia gravia sunt symptomata; ubi contra optimum regimen, contra optima remedia, omnia in contraria ruunt; ubi continuo vel adsunt prava symptomata, vel prava pravis pejoribus commutantur. Morbus malignus est, in quo functiones vitales, animales, naturales, multum læduntur, neque ullis reparantur remediis. Morbus malignus est, in quo aliquando externe signa mitia apparent, dum interea destruuntur interna.

Medici vero solent malignitatis aliam habere ideam, quam ajunt, se usu potius & experientia, quam studio, nosse. Vocant sic omnes morbos, qui cutaneis

efflorescentiis stipantur, variolas, morbillos, petechias, scarlatinam, miliaria rubra & alba, morbos pestilenciales, acutos, qui maculas lividas, purpureas, sæpe ad finem habent.

Verum variolæ, morbilli, petechiæ, miliaria, si consuetò ordine prodeant, non sunt peiores morbi, quam consuetò ordine prodiens febris ardens, continua putrida; nam non plus inde moriuntur, quam ab his febribus; moriuntur ab illis, uti & ab his febribus.

2) Multi Medici malis remediis, malo & calidiore regimine agros fere suffocantes, efficiunt, ut humores reddantur acriores, & ut sæpe bonæ criseos loco petechiæ, miliaresque pustulæ exoriantur. Augent periculum petechiarum ac miliarium, dum homines lecto perpetuo addiunt, unde demum pessima nascitur dissolutio omnium humorum omnia destruens.

Igitur malignitatem tunc intelligimus adesse, quando omnia tendunt in citissimam destructionem, si sic perdurent sine cita mitigatione; haud tamen ita, ut nulla spes supersit: nam tunc signa malignitatis & mortis eadem forent, id quod ita se non habet, multis a morbo maligno ad sanitatis integritatem redeuntibus.

Malignitas in acutis ex sententia etiam HIPPOCRATIS & GALENI, significat celerrimam morbi mutationem in mortem; si ita perdurent, si prava pravis continuo cumulentur & bona signa sensim exulent.

*Ex causis validis velocibus, corpori applicatis, ut sunt pestis.* Pestis primæ speciei, dicta pestis spirituum, unico temporis ictu homines necat. Inguente peste sæpe solet ita in principio esse: ita & erat illa pestis Londinensis, de qua SYDENHAMUS. 2) Pestis macularis, hominem maculis afficiens, instar granorum milii, aliquando instar granorum piperis;



hæc etiam celeris, sed priori minus. 3) Species, quæ solet cita cum partium syderatione contingere, ideo dicta *avθpa-  
xóedus* uno momento feriens quem-  
dam locum, qui mox fit durus, dolens  
rubensque ita, ut totus tandem excidat.  
Si locus ille syderatus in extremis corporis  
fit, homo sæpe evadit; si ad nobiliora,  
interit. Hæc febris pestilentialis durans 1,  
2, 3, 4 dies.

*Venena*; arsenicum corpore assump-  
tum, quod, antequam Medicus oleo,  
lacte, aqua, opio, ore & ano exhi-  
bitis, sopire involvereque potuerat &  
expellere, jam nimios progressus ad vi-  
tam tollendam fecit; oenanthe, mercuri-  
us sublimatus, &c.

*Ignis*; actualis, si quis in ignem fue-  
rit conjectus, aut flagrantibus adibus  
multum læsus, inde acutam febrim ha-  
beat. Si quis, ut braxatoribus contingit  
aliquando, in ebullientem cerevisiam in-  
ciderit; quamvis extrahatur illico, cutis  
crispatura & gangræna per totum corpus  
plerumque deleteria est. Idem, si quis in  
fervidam aquam inciderit.

*Putredo*; si corpus laboret jam a pu-  
trida gangræna. v. g. brachii, pedis,  
quam amputatione auferre oportuisset,  
plerumque signa maligna adsunt, sum-  
mum, citum, periculosum, denuntian-  
tia: si sub crusta variolosa densa pus icho-  
rosum putridum factum jam resorbeatur:  
si homo pleuriticus citra rationem dolore  
omni caret, locus gangrænescit, & mias-  
ma inde in sanguinem exceptum passim le-  
thale est.

4) *Ex cognita per observationes vio-  
lenti natura prædominantis epidemici*. Si  
noverim, epidemiam esse plerisque lethi-  
feram, video in omnibus, qui deinceps  
laborant, signa nonnulla, quæ aliter  
forte maligna non forent, nunc in hoc  
epidemico maligna esse. Habuimus sic epi-  
demias, ubi peribant, qui vomebant,

alias in quibus vomitus solus curabat; idem  
de diarrhæa, dysenteria, hæmorrhagia,  
&c. valet.

3) *Ex cognita temperie naturali, at-  
que morbosa, ægri*: melancholicus est,  
& febris acuta correptus; scorbutico pu-  
trido infectus, lueque venerea laborans:  
phlegmatico temperamento qui est, in-  
cipit in apoplexiam cadere, &c.

4) *Ex resistentia pertinaci contra om-  
nia genera remediorum, licet valida vi  
mutante prædicatorum*. Pleuriticus sicca tussi  
laborat & quidquid fiat, tussis manet  
sicca. Nullis evacuantibus, aut stimulan-  
tibus apoplexia obandit. Hydrops non ce-  
dit medicamentis evacuantibus, &c.

5) *Ex symptomatibus malis, quæ  
vitales actiones præcipue admodum læsas  
esse testantur*. Jam nunc recensenda ve-  
niunt præcipue actiones vitales, actiones  
naturales, læsæ; quæ morbi malignitatem,  
i. e. periculum maximum prædicant. Vi-  
tales autem id prænuntiant potissimum:  
dum enim ceteræ actiones læsæ sunt, vi-  
talibus nondum admodum laxis, spes non-  
nulla manet, fore ut functiones ceteræ  
redigantur in meliorem conditionem. Sed  
ceteris functionibus aut parum, aut mul-  
tum laxis, si etiam vitales multum læ-  
dantur, spes nulla superest, ni brevis  
mutatio subsequatur. Actiones vitæ solæ  
poterant ceteras emendare.

Quum hæc tum vobis ex collegiis ad  
lectos ægrorum habitis in recenti memo-  
ria sint, tum in decursu SEMEOTICES  
sapius recensenda veniant, maxime,  
quando de pulsu, de respiratione, &  
urina peculiariter agemus; in præsentia-  
rum ad alia licet transire.

§. 920. *Morbi acuti superabilis natura,  
&c.* Si igitur homo acuto morbo laboret,  
ut v. g. in nosocomio quondam ille juvenis  
qui omnia signa bona, nulla mala habe-  
ret; dicimus nihil adesse maligni. In pleu-  
ritico, qui interiit, erant simul juncta



maligna signa & lethalia : in homine alio, qui febris acuta, continua; putrida laboravit, signa certe multa malignitatis animadvertistis.

§. 921. *Cruditas, coctio, crisis, eventus, &c.* Hic demum in intimos recessus praxis clinicæ penetramus. Hic nobis nunc in memoriam revocanda, quæ circa omnia hæc per 1½ annum in nosocomio viderimus ad lectos ægrorum, & in defunctorum cadaveribus. Quibus omnibus in memoriam revocatis & ad hanc doctrinam, quam nunc aggredimur, applicatis, boni demum Practici evaderitis.

§. 922. *Morbi materia . . . . . appellatur cruda.*

1) Pestis, morbilli, variolæ, aliæque contagiosæ affectiones habent ἀγροσύνη quoddam, quod corpore susceptum ita immutat humorum massam, ut fiat ipsa hæc massa, forte una cum stimulo contagioso, materies morbi cruda.

2) Lentor humorum in phlegmatico homine a longa die copia spissitudineque auctus, tandem facit pituitosam apoplexiam. Cruditas sic sensim nata, demum ita aucta est, ut morbum fecerit: pulsa enim ad corticem cerebri & cerebelli infarcivit eum, & impedivit spirituum generationem.

3) Homo sanissimus sanguineus, calefens motu frigidum aërem haurit, frigidum potum, pleuriticus fit. Ratio hinc morbi, quod valido motu cruore densato & frigore constrictis vasis sanguis nequeat per pleuram transire. Est igitur ibi nata quædam cruditas, quia continuo inspissatur, condensatur sanguis corde pulsus in obstructa arteria. At vero præterea in hac pleuritide pergente oritur in sanguine toto dispositio talis, ut coriaceus evadat, & ut per omnia minima corporis vasa fiat impenetrabilis. Ea conditio non erat prima hora, qua jam pleuritis haberet materiem crudam in vasis intercostalibus, aut

pleuræ, sed violentia inflammationis demum nascitur. Igitur sanguis talis ἐπιγινώσκοντες pleuritidi, cruditatem morbi auget, estque tandem cruda pleuritis, quamdiu hæc spissa materies in sanguine est.

Si in eadem pleuritide sputa nulla prodeant, scimus, id quod in pluræ vasis impactum hæret, crudum manere: si sputa prodeant leviter mucosa, plerumque aquosa, spumosa, est cruda materies pleuritica: nam, quod sputis prodit aquosum spumofum, id modo prodit, quia in pleuritide adest semper tussis: vi tussis illius abraditur tenuis mucus, pulmonis vesiculas & bronchia illiniens; hinc sputa mucosa sunt. Violentia tussis ex ultimis osculis arteriarum exhalantium lymphæ exprimitur; hinc sputa aquosa sunt; quum etiam aër ibidem semper præsens, hac aqua mucosa inviscatur, hinc sunt spumosa. Dico, materiem morbi in pleura crudam, immobilem esse nihilque secerni ejusdem: ob causas dictas prodire materiem mucoso-aquosam malum omnino; 1) quia lymphæ vi tussis expressa erat necessaria ne etiam sanguis pulmonum in vasis hærens incrassesceret; jam avolante illa sanguis in pulmone pronior est ad suscipiendam inflammationem; hinc metuo a pleuritide peripneumoniam. 2) Dico, etiam hoc mucosam abrasum malum esse, quia exsiccatur pulmo & hinc aër irritat illum magis, unde tussi acriori excitata dolor pleuriticus facile in abscessum abiturus est, aut in gangranam scirrhumve.

Si vero sputa prodeant prorsum sanguinea, dico itidem, materiem morbi esse crudam: ejus enim excernitur nihil, & qui sputando ejicitur sanguis, ille modo violentia tussis, aut anastomosi aut diapedesi, excernitur.

Idem omnino verum de materie cruda in peripneumonia,

Videamus



Videamus cruditatem in phrenitide — quamdiu aut alvinæ faeces albæ urinaque pallida est, aut alvus fusca, liquida, foetida, urina rubra, flammea; tamdiu cruditas adesse dicitur in illa materie, quæ membranas cerebri obsidet.

*Igitur materia morbi prædita ea mole; globulis sanguineis, sive serosis, in unum compactis; ut in crusta inflammatoria.*

*Figura; in acrimonia, v. g. alkalescente, manente semper eodem modo acri.*

*Cohæsione; ut in crusta inflammatoria;*

*Mobilitate; ut aquosa facile secedant a sanguine, & specie sudoris avolent; quod in crudis, non mixtis, non subactis, nec ita obtinet.*

*Inertia; quamdiu materies phlegmatica, inflammatoria, aut pituitosa, in meningibus cerebri manet immobilis, iners tamdiu cruda est.*

Igitur ex omnibus his videtis, quid sit, esse *crudum* in morbis. ὡμαῖ dixit HIPPOCRATES ea, quæ nos cruda vocamus; voce desumpta ab horreis fructibus; quæ, quamdiu non matura, ὡμαῖ dicuntur. Est ergo conditio materiæ talis, ut plus recedat a statu sano, vel saltem a statu in eo morbo naturali. Habet. v. c. homo gravedinem; quamdiu exstillat naribus materies inflammata membranæ Schneyderianæ, est cruda: quando est mucosa, flava & alba atque spissa, tunc est cocta; nam tunc est naturalis, ut in statu sano solebat mane post nocturnam quietem excerni.

Hinc cocta demum est materies, quando 1) iterum fit naturali similis; 2) vel quando talis fit, ut minus noceat, & ut multum allevet morbum, dum excernitur. In acutis morbis febrilibus urina aut rubra ac flammea, aut fusca, aut aquosa aut penitus tenuis ac limpida est cruda; quia maxime aliena a statu sano: urina eadem mutata die

indice, ut sit colore fere naturalis, cum nubecula subrubra, est cocta, sequenti die critico salutem promittens, si cætera signa bona adsint. Verum, die sequenti critico urina cum sedimine albo, levi, æquali, licet naturali dissimilior, quam præcedente die indice, tamen est melior, quia onerata materie ita coacta, ut minus sit in loco inflammato noxia, ut mobilis sit, ut expellatur.

§. 923. Ille autem status morbi, in quo hæc ita se habent, dicitur cruditas morbi. Exposui.

§. 924. Quod idem de solidis, quatenus vitio humorum ægrotant, verum est. Cruda dicitur inflammatio tota pleuræ; tum exposita de causa, tum quia vasa rigida, in suis minimis vasculis tunicarum suarum infracta materie spissa a statu sano degeneraverunt: si emollita transitum dent materiæ, etiam a cruditate illa recedunt.

§. 925. Cruditas illa (922. 923. 924.) cognoscitur 1) ex vigore &c. Hic nunc attentione opus est; nam paragraphus hæc non tantum docet, sed demonstrat cruditatem in morbo præsentem: ut, si hæc cruditatis signa bene teneamus, nunquam possimus de ejus aut præsentia, aut absentia, dubitare.

1) *Ex vigore morbi durante vel crescente.* Homo pleuriticus nullum habet levamen doloris, immo dolorem pejorem ait, videorque mihi ex suffocante respiratione idem concludere: non opus est, ut rogem, quomodo sputa se habeant, quomodo urina sit, quomodo alvus? Novi a priori, ea cruda esse. Id in genere sic verum; tamen possem falli duplici de causa.

1) Si ex abusu rerum naturalium facto aut aliquo errore, sputa paulo ante coqui cœpta, jam ob iram, ob vini haustum, ob frigus imprudenter captum, iterum cruda essent.



2) Si motus criticus instaret ita, ut cocta materies inflammatoria tota jam moveri cœpta, vi vitæ in pleuram dolentem majori vi arictaret; unde tunc pro aliquo tempore potest dolor augeri.

Hinc, antequam ex symptomatibus morbi iisdem, auctisve, concludam cruditatem morbi, oportet primo nosse, num aliquis error commissus haud fuerit: vel an signis coctionis prægressis instantque die critico, doloris augmentum haud ortum si ex materie mota, cocta.

2) *Ex augmento assiduo symptomatum.* Est homo in continua putrida vomens, licet emeticum habuerit, immo augmentur vomendi conatus: deliraverat heri, jam fere furit. Heri bis, ter, liquidam, fuscā symptomaticam alvum habuerat; hodie decies. Heri urinam parcam reddiderat, hodie cum magno ardore & dolore. In cruditate sudare heri cœperat sine levamine, hodie innatat suis sudoribus. Hæc omnia, dum nihil cocti adspexerim, me docent, summam adesse cruditatem.

3) *Ab exercitio functionum adhuc valde læso.* Laborat v. c. quis peripneumonia: quamdiu video anhelosam illam, & fere suffocantem respirationem, quamdiu illas anxietates, novi cruditatem adesse.

4) *Omnium optime ex recessu humorum circulantium, secretorum, excretorum & excrementorum, a statu sano quoad copiam, vel qualitates; unde 1) in sudore;* sudor ille peccat 1) quia non est morbus forte, qui sudore judicatur; ut multi inflammatorii topici.

Peccat sudor 2) si copiosior, quam ferri possit sine magna humorum exsiccatione, & assiduus.

Peccat 3) si die ἀκρίσιμω.

Peccat 4) si sine horrore præcedente, qui bonum criticum, vel levantem, sudorem indicasset.

Peccat 5) si non universalis, sed ad caput & pectus: notat in inferiori systemate arterioso validum impedimentum; unde copia ingens petit superiora; vel impedimentum magnum sanguinis venosi ad cor dextrum.

Peccat 6) si post illum morbi omniumque ejus symptomatum gravamen sequatur.

Peccat 7) si fœtor adsit putridus, humorum denotans corruptionem.

Peccat 8) si prorsum fœtore careat; id quod & in urina pessimum; nam notat effectas naturæ vires.

Peccat 9) si frigidus; nam cessante motu & calore interno, laxantur solida ante stricta, & aquosa tantum effluunt de corpore laxatis sphincterulis.

Peccat 10) si sit viscosus.

Peccat 11) si sit ἐπίδρωσις defudatio, sudatio tenuis.

2) *In lacrymis.* Est v. c. inflammatio dira annata; quamdiu lacrimæ & copiosæ adsunt, & tenues, & mordicantes, cruda inflammatio est. Exprimitur modo ex vasis tenuissimum, & impactum inflammatorium plus incrassatur: ob dolorem quoque major undique fit lymphæ secretio, ut abluat illum humorem. Si enim dolor imminueretur, minus lymphæ afflueret & exstillaret ex oculo, & tandem transsudaret ex exhalantibus annatæ osculis relaxatis humor tenacior, spissior, coctus.

3) *Muco:* exemplum mox dedi in gravidine. Pertinet huc etiam mucus vesicæ in stranguria, mucus intestinorum in dysenteria, &c.

4) *Saliva:* vel non excernitur, ob siccitatem universæ massæ humorum, & intolerabilis siccitas & fitis adest. Vel est saliva aut amara, aut corrupta, aut viscosa; uno verbo, abludens a natura & usu naturali: aut copiosior, ut futura phrenitide sputatio frequens denuntiatur.



phrenitidem. — Copiosior saliva notat vel ad has glandulas stimulum majorem, vel laxitatem horum organorum, vel dispositionem putridam in sanguine, uti a mercurio, ut omnes liquores hinc fere exeant. Effectus est penuria humorum, siccitas sanguinis & vasorum, augmentum cruditatis, uti in variolis confluentibus copia, qualitate, peccat. — Sputatio frequens raptum humorum ad caput denotat; carotis externa plus accipit, quam solet, unde major secretio salivæ; ergo & carotis interna plus accipit.

5) *Sputo*; quamdiu aut nullum est in morbo, in quo eo opus erat, aut aquosum est, aut mere glutinosum, aut spumofum, aut falsum, aut dulce, aut magnam partem sanguineum.

6) *Redditis per vomitum*; dum adest copia magna corruptæ bilis ad præcordia & tantum aquosa redduntur; dum vomitus oriuntur plane virides aut meraci, flavi, aut penitus nigri, nam nihil damnosius & crudius, quam illi vomitus *ἐκρήτοι*, meraci: itidem vomitus sanguinei.

7) *Bile*, ut mox dixi: significat totum biliosum systema veluti emulgeri, atque evacuari in duodenum, inde pars forte inferiora pergens aut stimulos nimios faciendo alvum nimiam producit; aut assumpta lacteis stimulum febrilem augeat: pars commodius per superiora duodeni pylorum subiens, vomitibus meracis prodit. — Vel nulla bilis est, ut alba fiant excrementa, & tunc phrenitis metuenda, vel copiosior & sincera prodit, ut secretionem nimia ejus vires omnes pereant quemadmodum observatur in omni secretionem. — Variat etiam bilis coloribus variis ex rationibus; v. g. post percussione capitis, agitationem insuetam in rheda, aut navi, vehementia animi parthemata: concludimus ergo, a causis internis mutationem tam enormem factam in hoc systemate.

8) *Fæce alvi*; si nulla alvus ulla ratione prodeat est cruditatis species in tota fabrica mesenterica & intestinali, quod humores alvum stimulant, ut bilis, succus pancreaticus, entericus, non adsint ad stimulandum; quod spiritus ad fibras intestinales non sufficienter appellant, ut in contenta agant. — Si alvus liquida, est cruditatis species in fibris intestinalibus & laxitas magna: in glandulis Peyrianis, Brunnerianis intestinorum, in tota enterica & gastrica fabrica interna magna laxitas: irritatio magna ad pancreas, unde illud continuo emulctum dat alvum liquidam. Vel etiam, quod pessimi ominis, magna laxitas in arteriis mesentericis & mesocolicis, quibus jam eodem modo pars tenuior & aquosior sanguinis effluit ad alvum, ut aliter per nimios symptomaticos sudores. Vel denique magna acrimonia in cavo intestinorum, irritans perpetuo & sic ad intestina copiam lymphæ incredibilem provocans & reliquum sanguinem exsicans.

9) *Urina*; vel urina nulla, cruditas in hoc systemate, unde pessima mala; vel limpida, denotans aut constringi arterias renales, ne a sanguine aliud secernant, quam aquosiores lympham quod malum; quia acriora reliqua oleosa, salina, biliosa, terrea, sanguini commista manent; aut denotans, massam humorum compactam adeo, ut diluentia, quæ potantur, ultra non misceantur cum spissis humoribus, sed immutata a renibus excernantur.

Deinde urina rubra absque sedimine cruda est, quia notat motum validum attritus, tum inter ipsa humorum elementa, tum inter vasa humoresque: notat rubra talis urina intimam & tenacem permissionem olei, salis, terræ, aquæ, in nostris humoribus, unde gangrena, mors, aut magnum saltem præ-



videtur periculum. Eo autem magis rubra hac denotat, si veluti flammea appareat. Urina flava cruda est, quia bilis jam affusa sanguini, qua durante nulla coctio. Urina quæ conquassata diu retinet spumam suam, cruda est, notans olea & salia in lixivium saponaceum mixta, soluta tenacia, difficulter separanda, coquenda. Fœtida sponte notat salia & olea attenuata, soluta, fere putrefacta; ergo discrimen summum. Urina inodora & insipida cruda, clamat naturæ vires effœtas, mortemque propinquam.

10) *Ichore*; habebat homo excretionem puris per aures; habebat ulcera in tibiis pus fundentia; jam in acuto morbo vel nihil prodit, quod signum pessimum; vel ichor loco puris, quod signum cruditatis.

11) *Pure*; prodit vel ex auribus, aut ex ulceribus antiquis pus, sed pus illud vel tenuius est, vel crassius, vel cœnosum, viride, lividum, fœtidum: omnia notant, non fieri hic coctionem bonam. In magnis vulneribus, quibus magna febris juncta, eadem vera: maxima cruditas in variolis, si loco puris tantum ichor in pustulis.

12) *Sanguine*; quamdiu nimia spissitudo ejus animadvertitur, sive dum mittitur ex vena, sive dum narium stillicidio prodit, aut lochiis repressis menstruisve, aut hamorrhoidibus: ita, ut per omnia hæc evacuationum loca conatus naturæ ad hamorrhagias salutes observati, simul irriti fiant præ nimia sanguinis spissitudine; cruditas indicatur sanguinis. Sanguis solutus, ut cum alvo,

urina, tussi exeat, vel infra cutim effusus petechias, maculas rubras faciat, &c. (\*)

13) *Menstruis*; videbimus postea in evacuationibus criticis explicandis salutes crises per menses: ubi autem in suppressis mensibus natura in morbo acuto evacuationem molitur per uterum & irrita tantum sunt conamina, metuendum est, ne hic idem obtineat, quod in narium stillicidio diximus: adesse conamina, & præ sanguinis nimia spissitudine, i. e. cruditate, irrita reddi. Semper in fœminis variolosis gavissus sum menstruos fluores apparere quocumque variolarum stadio; quia mihi sanguinem minus crudum ostendebant; licet veterani Medici passim id lethale dicerent. Sed hi calida methodo adhuc tractabant variolosos; inde mors ipsis observabatur fluente menstruo: mei ægri servabantur sub hoc fluxu temperate tractati. Hinc illi cruditatem inveniebant in eo ipso, in quo ego coctionem. Ergo vario aspectu idem vel crudum, vel coctum esse potest.

14) *Lochiis*; si v. c. nulla sint, ubi esse debebant. Morbi acuti puerarum cum suppressione lochiorum crudi sunt, si vel aqua rebella modo transeat, vel sanguis quidem ruber, at paucus, qui præ inflammatoria crassitudine nequeat osculis arteriarum transprimi. Cruda lochia denuo vel a nimia spissitudine, vel tenuitate.

15) *Lacte*; si acuto morbo nutrix laborans infanti moroso mammam præbeat infans forte illud abominatur, quia amarescit & putret; ut ipsum lac in

---

(\*) Ipsæ petechiæ an non oriri queant a sanguine crassiori per vasa cutanea ultima in venas transire inepto? Toties vidimus v. s. eductum in petechiis sanguinem spissum, immo inflammatorium. Hinc Cl. de SORBAIT olim docebat, nunquam v. s. alioquin indicatam, omittendam esse propter prodeuntes, jamve exstantes, petechias. Ergo cruditas sanguinis nimis attenuari, & nimis spissi ad petechias producendas conferre valet. De H.



inflammatione ipsarum mammarum sæpenumero foetidum reperitur. Cruditas certe hinc denotatur. Si pro lacte modo ferum flavum acre prodeat, crudus adhuc est acutus ille morbus; alioqui ad naturalem conditionem lac redderet.

16) *Abscessu*; natura molitur materiae morbosae expulsiōem per abscessum ad aures, ad tibias, sed abscessus hi retroeunt; est cruditas. At vero aperiuntur sponte, nec dant bonam coctam materiem, sed ichorosam, foetidam, nec continuo manant; est signum cruditatis. Vel si homo primo alicubi habeat abscessum cum bono pure, & jam febris acuta correptus pus malum, ichorosum habeat, in cruditate dicitur esse. Vel si scirrhone indurescat.

17) *Aphthis*; aphthæ, microscopio illustratæ, sunt parvæ pustulæ in labiis, gingivis, lingua, buccis palato osseo & mobili, columella; faucibus, ventriculo, intestinis, reperiundæ; natæ ab humore viscido factæ, nec amplius fere inflammatorio, in corpore ab acuta febre nimis debilitato. (\*) Nascitur in hac debilitate lentor spissus humorum, infarciens extrema vasorum per totas primas vias, eorumque oscula eminentiora reddens. Si albæ sint, cruditas minor, si flavæ, si fuscae, si nigrae, eo major cruditas. Olim in Belgio morbus erat frequentissimus & maxime lethalis, dum chemica metho-

dus passim prævaleret, potum agris prohibendi & calidis remediis utendi: ex quo vero illam methodum restituta doctrina Hippocratica profligavit, vix amplius visuntur in Belgio aphthæ; ita ut integros deguerim annos, quibus vix bis vel ter aphthas videre contingeret; nisi forte hinc in infantibus, lactantibus, quibus sæpe redeunt, & tamen, si bene bibant, & bona remedia sumere non recusent, adhuc plerumque curantur.

At vero cruditatem ex aphthis videmus tum maxime, quando non hinc inde primo una alterave pustula in ore apparet, sed quando sensim ex faucibus ascendit crusta aphthosa densa, lata, & tandem crescens versus anteriora oris. Cruditas maxima tunc est in hac materia, quæ crustæ instar aderat œsophago & ori. Hinc os ventriculi obsessum eadem crusta in assiduos singultus erumpit; hinc oris obsessis lacteorum omnis nutritio impeditur & fit diarrhæa pessima, sive leienteria.

§. 926. *Si autem, &c.* hæc nunc idea coctionis *Textus* describit 1) instrumenta quibus cocta fiant ex crudis, 2) qualitates enarrat, quibus illa materia jam cocta differat ab ea cruditate, quam ante habuerat.

1) *Instrumenta* videamus 1) *Per actiones vitæ*; si vita labascit, nullam expectamus coctionem. Vis cordis & articularum nec nimia, nec nimis parva, sic

---

[\*] Sunt symptomaticæ passim, quandoque criticae.

Criticae sunt raro, ut petechiae, & miliaria; plurimum, ut hæc, sunt symptomaticæ. Docet id mutata ars medica in Hollandia. Hinc audiivi magnum nostrum BOERHAAVIUM ultimis vitæ suæ annis, dum caput de aphthis nobis explicaret, vehementer exultantem, quod Hippocratica methodo acutos curandi nunc multum propagata, regio Batava aphtharum infamia pro magna parte careret. Hoc adeo verum, ut ultimis meis praxeos in Hollandia annis vix bis, aut ter, aphthas in acutis viderim, idemque mihi alii Medici Hippocratici testarentur.

Jure ergo cruditatem morbi etiam ex petechiis & miliaribus concludo; tum, quod videam optimos etiam in Germania Practicos sic censere, ut paulo de CL. SORBAIT adhuc memini, & ut in *Tractatu de febrium divis.* demonstravi; tum quod videam iis nos bona methodo plurimum carere; tum denique, quia video toties has efflorescentias iter ad mortem facere. De Hæ-



subigit demum repetitis ictibus illam materiam crudam , ut cocta evadat. Hinc in omni morbo præcipua indicatio est a functionibus vitalibus ; quibus bonis spes vitæ manet ; quibus succumbentibus spes omnis evanescit.

2 ) *Aut propriam indolem* : ex chemici novimus , sanguinis per artem in placentam redacti naturam esse , ut tepore abeat in liquamen. SYDENHAMUS describit morbos acutos , in quibus ægri sensim somnolenti , comatosi facti , tandem sanescerent , si importunitate Medicorum non occiderentur. Vidistis ipsi virum quemdam in nosocomio ægrotantem , cui comatosa dispositio talis aderat in morbo acuto putrido : quum cætera signa mala non essent. Quotidie Vobis dixi , non esse inquietudinem habendam ex hoc comate , quasi apoplexia indicaretur , tunc enim fore ut cætera signa mala adessent ; hic vero esse illum casum , ubi per bonitatem naturæ phlogistica materies sponte tandem resolvitur ; cujus rei cætera bona signa testes erant : atque ita hominem illum post septem dierum coma sanitati sensim restitutum vidistis. Huic resolutioni multum conferre videtur laxitas conciliata vasis liquido diluente , humido aëre , tepore lecti : dum enim non ultra ille sanguis spissus compingitur , facilius compacta ejus elementa secedunt , dissiliunt.

3 ) *Vel per medicamenta apta* ; ut sunt decocta hordei diluentia , & involventia omne acre ; nitrosa , acida , saponacea , diluentia , quæ dividunt spissos humores , quæ æstum refrigerando tollunt nimium attritum & actionem vasorum fluidorumque reciprocam : paregorica , quæ vim nimiam dolorum & motus sopiendo reddunt circulationem blandiorem : aquosa , saponacea , quæ efficiunt , ut sanguis nimio sudore aut alvo spissior redditus , jam iterum secum commisceri

permittat aquosa , quibus diluatur : balnea , fomenta , cataplasmata , enemata , quibus imbibitur aquosus vapor , & ducitur bibulis vasis in sanguinem , quibusque emollitur nimia fibrarum nervorumque tensio & durties. Atque hæc de instrumentis coctionis ; videndæ nunc coctæ materiæ qualitates.

*Si mutata est quoad* 1 ) *molem* ; alvus liquida symptomatica fuerat , jam fit pultacea : compactissimus fuerat sanguis , ut v. g. naribus , aut hæmorrhoidibus effluere non posset ; jam libere effluit.

2 ) *Figuram* ; alvus liquida fuerat , jam fit sanorum instar figurata : sudor guttosus fuerat : jam lenis mador est.

3 ) *Cohæsionem* : in alvo erat quasi minutal rerum solidarum cum fœtido liquore nullatenus mixtum : jam vero est aliquid homogeneous , inter se cohærens.

4 ) *Mobilitatem* : antea homo vix bibe-  
bat , quin alvo potus difflueret , cum fœtidis liquidis , aut sudore : jam debito tempore retinetur alvus & cocta prodit : & non sudat inde.

5 ) *Inertiam* ; antea alvus nulla , quasi aut feriaretur natura , aut saltem intestina ; ita ut nihil prodiret ; jam bona incipiunt prodire excrementa.

*Ut minus recedat a statu salubri* ; sanguis non coriaceus naturalis est , coriaceus præternaturalis ; ergo , dum coriaceus non amplius est , dum jam potest per hæmorrhagiam ex naribus commode effluere , unde antea præ nimia spissitudine non poterat , ille sanguis coctus est.

Alvus erat aut alba , aut nigra , aut minime mixta ; ergo cruda , quia maxime contra naturam ; jam est pultacea , mixta , ergo cocta , quia magis accedens ad conditionem naturalem.

Urina erat tenuis , aquosa , aut flammea ; ergo contra naturam : jam fit straminei coloris & habet nubeculam ru-



bram, vel albam; ergo fit naturali proximior.

Sputa fuerant aquosa, spumosa; ergo contra naturam: jam alba, crassiora, ergo magis naturalia, ut homo sanus saepe mane exspuit.

*Minus lædat*; sanguis spissus densus arietans in vasa tenella dolorem enormem excitabat; immo solvebat eadem, ut hæmoptoë fieret; jam blandior & tenuior citra incommodum transit.

Alvus acris adeo fuerat, ut in transitu eroderet intestina, & crustam mucosam tunicæ villosæ auferens intolerabiles crearet dolores ipsumque produceret sanguinem; at vero jam blande deponitur.

Urina urebat in transitu & stranguariam efficiebat: jam vero sine ardore copiosa prodit.

*Adeoque impetum morbi imminuat*; ita, ut ille sanguis, qui spissus olim valida vi in vasa impactus, vi ingenti a vasis repressus æstum vehementem in corpore excitaverat, jam sine multo calore, cum pulsu minus frequenti, cum arteria minus dura, circulum suum absolvat.

*Cocta jam appellatur*; id est, a præternaturali statu, in quo ante fuerat, remotior; ad naturalem statum, a quo recesserat, propior. Adeoque & *crudi* & *cocti* jam idea vobis accuratissima menti impressa, ut arbitror, inhæret.

§. 927. *Status autem &c.*; hoc per se patet. Mox ubi vel incipiunt modo adverti signa in urina, sputis, sanguine, sudore, minus ab illo magno recessu a naturali conditione aliena, dicimus in morbo hoc incipi *coctionem*, sive *maturationem*, i. e. *πρωτεύουσαν*.

§. 928. *Cognoscitur ille status morbi & matericæ* 1) *ex quiete morbi, ejusque decremento*; ita, ut haud ultra adsit ille validus motus & attritus tendens in destructionem.

Hic vero pessime falli possemus: ete-

nim aliquando fit, ut prima, altera, morbi die sint omnia symptomata violentissima; tertia, quarta die autem mitissima: unde, si tunc Medicus salutem promittat, & ægri, & sui, & familiæ totius, exhilarat animos aliquando invenit ægrum suum septima die, aut citius, mortuum. Ratio ex sequentibus verbis patet; quare, quæso, bene ad hæc verba attendatis.

*Ex quiete, morbi, ejusque decremento; viribus vitæ interim constantibus, vel & incrementibus*; etenim morbus apparet mitescere aliquando, non a cocta materie, sed a defectu virium. In variolis, morbillis, aliisque morbis exanthematicis, usovenit, ut videatur vis februm multum mitescere; non a cocta materie, sed a defectu virium: hinc bene monet *textus*, morbi sive quietem, sive imminutionem, oportere simul conjunctas habere vires, sive easdem, sive auctas, ut inde decotione judicare Medicus posset. Hinc, si cum mitiori morbo vita multo minor, summum periculum adest, ne vires debiles coquendis crudis non sufficiant. In priori casu vires modo sunt conservandæ & fovendæ; in ultimo cardiacis debitis cum genio morbi convenientibus augendæ.

2) *A sedatione imminutioneque symptomatum*: æger præ dolore vix loqui, vix respirare, potuerat; jam tolerabile habet. Inflammatorius dolor intolerabilis intestinorum adfuerat; jam gaudentem offendit ægrum Medicus, quod adeo mitescat; & alvus, qui immorigera fuerat, jam sponte fluat. Si hinc Medicus illico bonum præsagium formet, cras forte ejus pœnitebit illum; nam gangrana incipiente in pleuritide, dolor mox mitescit; in illo quoque, & quia paralytica jam sunt intestina, alvus sponte effluit. Quomodo ergo possum scire, an revera hoc signum mitescentis morbi sit simul signum pepasmi?

Textum consulite: *concomitante vitæ*



*robore* ; si incipiat gangrana , fit pulsus parvus , debilis , & inde mors. Unde caveat Medicus a prognosi , nisi antea ex pulsu , ex motu membrorum expedito , ex voce , visu &c. vires omnes constantes viderit. Si itaque symptomata mitescant , & vires vitæ aque magnæ , vel & majores , adsint , bonam fieri coctionem necesse est.

3 ) *A restitutione functionum in integrum* ; læsa erat functio pulmonis in respiratione ; jam cum sputis bonis , cum bonis viribus respiratio emendatior apparet ; bona ergo coctio. Alvus nil retinebat ; jam retinet , & crassiora debito tempore reddit ; vitæ viribus interim bonis ; bona coctio. Attendite modo , nihil bonum dici mereri , vitæ viribus collabentibus.

4 ) *Ex similitudine humorum circulantium* ; sanguinis , feri , lymphæ jam ultra non concreti , sed dispositi , ut postea , dum crisis facta est , commode per nares , uterum , hæmorrhoides , fluant. Sanguis ille antea præ spissitudine vi valida impulsus in vasa , vasaque valide in illum renitentia , simul effecerant motum ingentem , attritum validum , urentem calorem : jam idem sanguis placidior totus in suo motu est.

*Secretorum* ; bilis acris calore facta intestina & ventriculum ad symptomaticos vomitus alvosque incitaverat ; jam , cessantibus hisce symptomatibus , oportet , ut bilis fit reddita naturali similior.

*Excretorum* ; humores in oculo & palpebris fuerant acres & copiosi excreti continuo ; ita , ut oculi inde inflammarentur & essent sponte lacrymosi : jam oculi neque ab acrimonia humoris ultra læduntur , nec copia major solito adeff ; unde oculi jam minus rubri , minus madidi.

*Excrementorum, cum naturalibus; confer* ( 919. ) Urina ardore molesta stranguariam fecerat & acris rubicundaque fuerat : jam & calore magis straminea , fulva ; acrimonia minus urens ; copia longe major ;

prodit facillime. Alvus sanguinea fuerat , aut meraca bilis , aut nigra : jam colore , consistentia , naturali fit propior.

§. 929. *Causa mutans cruda in cocta, est actio vitæ superflua, immutatio ---- auxilians* : ut bene AUCTOR inculcaret nobis hanc veritatem , repetivit ea , quæ §. 926. dixerat de instrumentis coctionis ; quæ , ibidem satis explicata , non repetam.

§. 930. *Materies morbi eo usque cocta per causas suas &c.* ; multæ conditiones requiruntur , ut fiat talis perfecta resolutio , citra ullam reliquiarum morbosarum evacuationem. Vix videtur obtinere posse , nisi in feбри continua dicta ephemera , aut ephemera protracta.

1 ) *Materiam benignam* ; ut forte parum quidem sanguis condensetur , sed non fiat inflammatorie spissus : ut , licet vehementior moveatur , tamen inde non spoliatur sua liquidiori portione ; aut si spoliatur , novis liquidis mox reficiatur ; quibus fit , ut nullam acrimoniam contrahat sibi sanguis ille ; aut , si aliquam inciperet contrahere , saltem insensibili perspiratione hanc amandaret. Unde feбри cessante corpus illud brevi fruitur illibata sanitate. Dubitandum modo , an unquam benigna talis resolutio fiat sine ulla omnino evacuatione , stricte loquendo ; quum in his hominibus perspiratio sanctoriana ablata non sit , adeoque via proxima aperta sit ad eliminandum omne noxium.

*Optimam naturam* ; ante talem febrim corpus erat sanissimum , feбри laborat mitissima , functiones vix lædente : ergo vires vitæ præsto sunt ad coquendum id paucum , quod aderat crudum.

*Bona medicamenta* ; non desumta ex calidis alexipharmacis , ex chemicis spiritibus & volatilibus , quibus mitissima febris in maximam mutari queat : non desumta ex emeticis ; ut quibusdam moris est , ab initio morbi totum corpus susque deque vertere : non ex purgantibus , methodo talium ,



talium, qui in morbis mox in vias primas expurgandas advolant: sed tantum medicamenta fere nulla; decoctum hordei cum melle & nitro; aqua sambuci, roob sambuci, tibium, moror., cerasor.; syrup. violar.; succ. citri, veronica, borraginis, cum tantillo nitri, salis polychresti, prunellæ &c. sufficiant. Abstinencia ab omni nutrimento gravante; cautela a provocatione sudorum calore aëris, lecti, stragulorum. Verum resolutiones tales benignæ rariores quum sint, mox ad consuetas naturæ vias describundas convertit se *venere- randus* PRÆCEPTOR.

§. 931. *In morbis acutis, &c.* nam secludimus febrim acutam, quæ a vulnere facto orta forte per illud vulnus se expurget; quamquam tamen etiam posset depravatis per febrim humoribus, consueta via egere ad curationem; sed tamen his missis, qui morbi acuti in humoribus sedem habent, in his *disponitur ut plurimum certo tempore materies morbi ita, &c.* hæc tempora observare summi momenti est, in eoque elucet *divi* HIPPOCRATIS sapientia. Non in omni morbo coctio sit integra; non in omni morbo coctio sit eodem tempore iisdemque cum legibus. Immo fiunt in eodem morbo diversis decumbentibus ægris symptomata similia, quæ in uno agro eodem morbi die erunt compescenda, in altero fovenda dimittendaque sibi. Igitur qui hic bene dividit, bene imperat.

Quum res hæc periculis scateat, attempta ad omnis antiquitas latentes naturæ vias hic detexit, hincque ortæ leges illæ divinæ de cognoscendis criticis diebus, & antequam adeflent, & dum jam illucescerent.

Videte nunc *Comment. Ill. nostri PRÆSIDIS T. II*, duobus potissimum in locis, *cap. de feбри in genere, & cap. de feбри ardente*; ibi ex tota antiquitate collectum omne id, quod circa hanc rem dici

Tom. II.

queat. Hinc dicam breviter, quod ordo *textus egregii BOERHAAVII* a me exigat.

Definivit maxime HIPPOCRATES tales dies locis sequentibus:

1) *Aph. 2 — 24.* « Septimorum quartus est index: alterius septimanæ 8 est initium: notandus vero 11, is enim 4. est alterius septimanæ: notandus rursus 17, hic enim 4 est quidem a 14; septimus vero ab undecimo ».

2) *Aph. 4 — 36.* « Sudores febricitantibus si inceperint, boni sunt die 3 & 5, & 7, & 9, & 11, & 14, & 17, & 21, & 27, & 31, & 34: hi enim sudores morbos judicant. Qui vero ita non fiunt, laborem significant, & morbi longitudinem & recidivas.

3) *Epid. 1. sect. 3. p. 965* « Circuituum autem, qui diebus paribus judicant, primus est decretorius quartus, sextus, octavus, decimus, decimus quartus, vigesimus octavus, trigessimus, quadragesimus octavus, sexagesimus, octogessimus, centesimus ».

« Circuituum vero, qui diebus imparibus judicant, primus est tertius, quintus, septimus, nonus, undecimus, decimus septimus, vigesimus primus, vigesimus septimus, trigessimus primus ».

« Considerandum autem est, quod si quid aliter extra hos præscriptos dies decernat, recidivas fore, perniciemque portendi. Animadvertere quoque & nosse oportet, his in temporibus futuras iudicationes ad salutem aut perniciem tendere, vel momenta in melius aut deterius facere ».

Habemus hic textus tres, qui simul collecti nobis dant criticos: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 17, 20, 21, 24, 27, 28, 30, 31, 34, 40, 48, 60, 80, 100.

Ergo crisis potest incidere in omnem diem a 3 ad 11, omnes enim illi 9 sibi

M m



subsequentibus dies critici sunt. Quid ergo opus est adeo inquietum esse, si quis 6, vel 7, vel 8, vel 10, judicetur? Sunt enim omnes critici. Videmus præterea 20 & 21, 27 & 28, 30 & 31, æque criticos dici: cur ergo anxii erimus, si potius 21, quam 20, si potius 28, quam 27?

Verum, præterea contra doctrinam hanc dierum criticorum multum facere videtur ipsa HIPPOCRATIS inconstantia in iisdem recensendis: alios enim omnino dies in *Epidemicis* recenset, quam aut in *Prognosticis*, aut in *Aphorismis*, quin & *prognostica*, atque *bini* de his agentes *Aphorismi* haud conveniunt inter sese.

Unde, qui ridet cum CELSO & ASCLEPIADE aliisque delectum hunc dierum, videntur palmaria habere argumenta ex ipsa hac recensendi hos dies inconstantia.

Inquirendum, undenam orta illa fuerit?

GALENUS, qui hic omnino consulendus in *libris* suis *de diebus decretoriis*, nobis suppeditat duo responsa:

1) In *Epidemicis* HIPPOCRATEM modo sine distinctione quaternariorum ordinem scripsisse quo se mutuo omnes dies critici sequuntur: in *Prognosticis* vero accurate prosequutum esse periodos, quæ quaternario numero fierent.

2) *Epidemicorum* libros ante *Prognosticos* & *Aphorismos* fuisse conscriptos: in *Epidemicis* notari omnes omnino dies; in quibus unquam crises observatæ fuerant, in *Prognosticis* vero & *Aphorismis* tantum notabiliores, spectabiliores, securiores. Hos GALENUS voluit proprie *criticos* dici, omnes autem reliquos, in *Aphorismis* & *Prognosticis* non recensitos *παρεπιπτοντας ημερας*, coincidentes dies criticos vocavit. Ita etiam FOESII sententia est.

Si hoc exacte se ita haberet, ablatam difficultatem magnam lataremur.

Verum novam difficultatem parit *Aphorismus* 4 — 36, alios omnino dies numerans, quam *Aph.* 2 — 24, & quam *Prognostica*. Videtur ergo adhuc in recensendis his diebus HIPPOCRATES vagus & inconstans sibi. Ergo non est multum fidendum doctrinæ adeo vagæ.

Fateor, mihi hos numeros dierum suspectos esse: variant enim inter sese exemplaria. Nam nostis, quod Græci soleant litteris exponere numeros; α cum accentu gravi denotat unum, β duo, γ tria, &c. a iota i incipiunt numeri decimales; α ε centenarii. Millenarii in numero accentum non supra litteram, sed infra, posuere.

Facile capitis, posse errari sæpius a Scriptoribus manuscriptorum, dum unam pro altera littera ponerent: facilius adhuc errari potuisse, dum manuscripta vetera, vieta, exscribere, ubi litteræ hæ minus perspicuæ. Unde etiam FOESIUS in *Epidem.* HIPPOCRATIS testatur, in *Epidemicorum* exemplaribus variis variè notatos hos numeros esse: tria antiquissima exemplaria omittere vidit diem octavum, duo alia nullam facere mentionem diei 10, sed addere 20, & 24, omittere vero 28. Iterum alia exemplaria omittunt 48, & ponunt 44; addunt alia 120.

Porro ex varietate exemplariorum videmur posse *Epidemicorum* recensitionem plane ita reformare secundum exemplaria, quæ cum *Prognosticorum* textu & *Aphorismo* 2 — 24 maxime conveniunt, tuncque magna difficultas incipit evanescere. Exciderent ergo fide horum exemplarium dies 8, 10, 28, 48.

Eodem modo facile intelligimus, cur dies maxime critici in una recensitione omittantur, in alia probe notentur. Omisio unius litteræ, sive characteris, facile potuit committi. Nec mirum, hic magnos errores esse commissos, siquidem



etiam in sacris litteris hinc vitia inreperint.

Miremur proinde minime, in *Hippocraticis* codicibus tantam adverti diversitatem dierum criticorum. Saltem id verum est, multa in integrum restitui oportere ex ipsis observatis HIPPOCRATIS ad lectos ægrorum in *Epidemicis* & deinde ex doctis GALENI in HIPPOCRATEM *Commentariis*; quibus binis auxiliis *Aphorismus* 2 — 24, & textus *Prognosticorum* & alius similis textus mox in *initio libri* HIPPOCRAT *de crisi*bus, maxime confirmatus videtur; ita, ut enumeratio illa in *Epidemicis* minus appareat genuina HIPPOCRATIS esse, quippe ejus ipsius contraria observatis.

Quod vero attinet *Aph.* 4 — 36, is ubique non habet eandem lectionem; nam, quia de 21 die nullam mentionem GALENUS facit, quasi contrarium ipsius recensione, ubi 20, & non 21 diem scripserat, manifestum est, GALENUM legisse 20. Omissus quoque ibi videtur 24. Quin & ipse hic Aphorismus recensetur quoque *libr. de crisi*bus ab HIPPOCRATE alio modo: « sudores febricitanti si 3, 5, 7, 9, 11, 14, 21, 30 morbos judicant ». Ubi 30 ponitur, & in *Aph.* 31, & omittitur iterum 17; in utrisque deest 24.

Ergo videtis ibi commissos errores ab Exscriptoribus; nam AUCTOR ipse eandem observationem non diversimode narrasset.

Tales ergo aphorismi & textus quicumque, ubi is error deprehenditur, exponendi erunt, ut dixi, secundum exempla ægrorum, quorum historias ipse HIPPOCRATES in *Epidemicis* describit; & deinde secundum GALENI *Commentarios*.

Ex his patebit, *Aph.* 2 — 24 & textum *Prognosticorum* maxime convenire cum mente & experientia HIPPOCRATIS

& GALENI, illosque dies in judicando vim possidere maximam, ceteros vero coincidentes dies aliquando quidem criticos esse; at vero tum rarius, tum minus tuto.

Patebit 2) epidemicas esse constitutiones, in quibus natura ob causas nobis ignotas variat nonnunquam consuetas suas leges; ita, ut quandoque hæmorrhagia narium magis die 5. salutifera sit, quam die 4; quæ tamen alioqui, & passim, die 4. salutaris. Videbimus constitutiones epidemicas esse, in quibus 6 die omnes agri judicabantur, sed dein pariebantur recidivas, tumque bono critico die alio remotiore perfecte judicabantur.

Patebit 3) morbos esse, qui alterno impari die exacerbantes, aliquo ex his imparibus judicentur, si id ante undecimum: id quod maxime verum in his, qui judicentur sudoribus.

Si sic pressè sequamur *magni* HIPPOCRATIS vestigia, videbimus, iniquum esse judicium, quod de eo tulerit ASCLEPIADES, CELSUS alique bene multi, etiam hodierni, quasi vir ille magnus *Septenario* eoque mystico PYTHAGORÆORUM numero deceptus, tam enormiter errasset. Cur ergo sapius notavit non 21 sed 20 esse criticum? Certe septenarius ejus numerus id passus non fuisset. Cur toties dies coincidentes, 3, 5, 9, notavit criticos, ubi certe nihil inest Septenarii? Cur omni 20 die post 20, notat criticos? Ibi enim semper ex septenario unus deest.

Utique vir magnus notavit dies, quia sic rem inveniebat, non vero, quod systemate aliquo infatuatus sic scriberet. Quia vero & quod consuetissimum, quod minus consuetum, quod raro, quod nunquam, tam exacte notavit & exemplis ægrorum suorum innumeris demonstravit, videtur, si quis mortalium, fidem mereri maximam. Videamus paucis, quæ ille de



his diebus habeat: id modo attendentes, criticos dies in bonam & malam partem saepe poni; ita, ut judicia bona & funesta die critico passim notentur.

## 2. DIE.

COI soror, tumido hepate, 2 febris die obiit.

CRITON in *Thaso* quoque.

## 3. DIE.

THASO fuit febris judicata 3. aut 4. die. Ancilla ONESIDEMI tertia die dysenteriae periit. Ast lene purgans sumissem eam HIPPOCRATES ait: quod forte non indicabatur: nam citra rationem hoc non addidit.

TIMOCHARES a febre cum catarrho & cephalalgia sudoribus 3 die judicatur. *Epid.* 7. *Aegr.* 80.

Mulier, quae in *Thaso* post multas convulsiones die 3. judicata sudoribus est, muliebria sub iudicium copiosa profuxere. Caterum ad 3. diem urinae nigrae, tenues, habentes in medio suspensum quid innatans, rotundum, nec subsidens. *Epid.* 3. p. 1108. 1109.

## 4. DIE.

1) Calvus homo in *Larissa* ardente febre obiit.

2) PHILISCUS post narium haemorrhagiam moritur.

3) Phreniticus quidam obiit.

4) PERICLES acuta febre iudicio absoluitur.

5) Quidam ex iis, qui apud LEOCIDEM erant, 4 die iudicio absolutus.

6) Mulier *Tenedea* 4. die masculum 30. dierum, *ὅς ἐπὶ*, abortivit, alvus liquida tenuia demisit, lingua exusta est; quarto judicata est.

7) " Urina crassa, alba, qualis ARCHIGENIS puero aderat, interdum, in febribus, quae sunt cum lassitudine, sensu, 4. die prodit & abscessu vindicat. Quod si praeter haec etiam

, sanguis de naribus abunde profuat; , etiam profum liberat.

8) Uxor CLEOMENIS a pleuritide 4. die per menses judicata *Epid.* 7. 1235.

9) EPICCHARMI puer 4 die obiit, *ibid.* 1238.

10) PISISTRATUS a febre pleuritica cum vera haemoptoe ad 4 vel 5 diem judicatus. *Epid.* 7.

11) TESIMI uxor a medicamento abortivo vomitu, febre, convulsione, 4. die mortua.

12) Haemorrhagiae 4. die malae, nisi aliud bonum signum simul appareat. Laudat plus 5. 7. 14 dies, ut decretorios. Cur id? Ab experientia. *Epid.* 2. *Text.* 9.

## 5. DIE.

1) ERASINUS obiit.

2) METON judicatus; habuit tamen longam posthac haemorrhagiam narium.

3) PHILISTES cum urina non mala obiit.

4) Anginosa apud ARISTIONEM obiit.

5) " Post vergilias tempus placidum, nubilosum, calignosum fuit. Indicationes 5. 6. 7. die fiebant, itemque aliae tardiores. Februm reversiones, aderant, quae ad inerrantes vergabant.

6) " A vergiliarum occasu austrini status spirabant. Quae judicabantur 5°. unum diem dimittebant & iterum prehendebant.

7) " Post vergiliarum occasum lienis affectus aderant & ad 5. usque diem sanguinis e naribus profluviolum: iudicatio obtigit.

8) " Plurimis autem 5 die decrevit. Septem intermisit, & post reditum, die 5°. iudicatio facta est.

9) PISISTRATUS ad 4 vel 5 diem convaluit.

10) " *Epid.* 7. p. 1226. Tussis hyeme fiunt, maxime vero austrino



3, cœli statu; crassa & copiosa screantibus febres succedunt, 5 die cessant.  
 11) "*Epid.* 7. p. 1230. Æstate magis cholera morbus & febres intermittentes vigent, & quibus horrores succedunt; hæ interdum κακον & αλ maligni aut mali, moris fiunt. Sed & ab his cavere oportet. Huiusmodi autem morbos 5. 7. 9. judicant: præstat vero ad 14. cautum esse.

12) Anginosa apud METRONEM 5. aut 6. obiit. p. 1215.

13) OLYMPIADÆ uxor videtur 5, aut paulo post, obiisse. *Epid.* 7.

14) Tullēs in hyeme cum febribus. Tullēs 5. cessant; tullēs 40, ut HEGESIPOLI.

## 6. DIE.

1) AGLAIDÆ filiæ febris 6. die decrevit: septimo intermisit, & ex repetitione die 4. salus.

2) EVAGON, DIATHARSIS filius, 6 judicatur: sex dies liber est, 13, 14, 15, febricitat: 16, liber est: 17. febris & iudicium absolutum.

3) Duo fratres ad Theatrum EPIGENIS erant. Idem morbus acutus, eadem hora, adortus est ambos. Seniori 6. decrevit, juniori 7. reversus: utrique eadem simul hora: dies quinque intermisit; atque ex reversione uterque simul in totum die 17. est iudicatione liberatus.

4) " Virgini cuidam 6. die iudicium fiebat. 6. morbus revertitur: iudicata vero est per 6 diem. Videtur ergo febris redivisse 12. & iudicata esse 13. — Addit porro HIPPOCR. 1121. " Hisce temporibus omnia 6 & 8 judicabantur. "

5) EURYANACTIS filii 6 iudicata: 13. riguit, sudavit: 14. non multum riguit, sed friguit: 23. deliravit: 25. intermisit, desipuit, alvum omni modo malam habuit: 32. mortua est. Toto

morbi tempore ab initio faucibus doluit, omneque alimentum averfata est. Forte textus HIPPOCR. potest sic intelligi, ut 6. iudicata; 7. riguerit, sudaverit: 8 non multum riguerit, sed friguerit: 17. deliraverit: 19. intermisit, desipuerit, alvum malam habuerit, 26 mortua sit. Verum iudicium semper sexta die, & mors die aut 32 aut 26, utrisque αγγελσις.

6) PHANAGORÆ famulus 6. die ictericus; periit.

7) PHILISCUS 6. die obiit, prava symptomata, & urinam nigram.

8) SILENUS 6. periit.

9) TELEBULI filia 6. a partu die mortua.

10) HERMOCRATES 6. icterum habet; 27. obiit.

11) " MEANDRI cœci uxor, statim quid viride flavens, statimque purulentum circa 6. diem exsuiit. Jecur in tumorem sublatum est; deorsum pauca demisit. Carnium purulentarum instar sputa pauca, alba, lata, ore rejecit, cibos averfata est; mortem obiit circa 20.

12) Ex vicinia THESTORIS famulæ domesticæ ex ustione alvi dejectio biliosa, copiosa; cum hypochondriorum distensione. Ipsi 6. die, post suppressionem, ex alvo tenuia, copiosa, semel prodire statimque sudoribus iudicata est; alvus restitit. Sub eadem autem horam rigore correpta febricitavit & rursus sub idem tempus sudoribus iudicata. " Obscurum, quæ die iudicium contigerit: verosimiliter die 7. saltem patet, iudicium diei 6. non fuisse sufficiens, aut bonum.

13) EPAMINONDAS 6. obiit.

14) HERACLIDES 6. ictericus; servatus est.

15) Larissæa virgo 6. iudicata a febre ardente: habuerat die 4 urinam tenuem,



paucam, quæ εἶχεν ἐναίωσεν μετέωρον, suspensum quid in medio, vel ad superiora natans, habebat, neque subsidebat. 6. Larga hæmorrhagia narium, horror, sudor, fluxus mensium incœptus, etiam continuans, & est judicata. Dolores diebus paribus invadebant.

“ *Epid.* 1. p. 956. 957. Aliquibus  
 „ die 6 morbus decrevit, atque ubi dies  
 „ 6. intermisisset, tribus diebus prehēdit;  
 „ quos etiam, ubi uno die reliquisset,  
 „ altero rursusprehendit & judicati sunt;  
 „ quemadmodum EVAGONTI, DIATHARSIS filio, contigit. (v. n<sup>o</sup>. 2. diei 6.)

“ Aliis 6 decrevit, 7. intermisit, &  
 „ ex repetitione die 4. judicati sunt;  
 „ quale quid AGLAIDÆ filiæ usuvenit.  
 „ (v. n<sup>o</sup>. 2. diei 6.)

“ Plurimi igitur eorum, qui tunc  
 „ agrotarunt, hunc habuere morbi tenorem:  
 „ atque haud scio, an eorum cuiquam,  
 „ qui superfuerunt, rite factæ morborum  
 „ reversiones, non recurrerint: omnesque,  
 „ quod sciam, servantur, quibus hoc  
 „ recidivæ genus contigit (2<sup>o</sup>.) neque hoc  
 „ modo agrotantium cuiquam morbum  
 „ rursus repetivisse memini.

“ Moriebantur autem plurimi ex his  
 „ morbis 6. die; velut EPAMINONDAS,  
 „ SILENUS, PHILISCUS ANTAGORÆ filius. „

16) DROMEADÆ conjux 6. periit.

17) “ Sub vergiliarum autem occasum  
 „ austrini flatus & pluvix aderant. Tuncque  
 „ Adolescens mucosa, aliquantulum biliosa,  
 „ cocta, glutinosa, & crebra, alvi recrementa  
 „ demisit: febris assidua aderat: lingua arida.  
 „ Sexto die judicatione est absolutus: 7. rursus  
 „ febris illumprehendit eodemque die demisit  
 „ cum tremore. Sexto in aurem sinistram fluxio  
 „ glutinosa, crassa, decubuerat,

18) PHILISTIS, HERACLIDÆ conjux, febris acuta correpta, 3. die riguit,  
 sudavit & aliquantum icterica facta est.  
 4. largam hæmorrhagiam ex nare sinistra  
 habuit & pauca menstrua suo ordine comparuere.  
 Omnia ingravescunt. 5. die sudor effusus &  
 copiosi menses. 6. die urinæ copiosæ, critica;  
 postea rigor, sudor, 7. die urinæ probe coloratæ,  
 sudor: judicium bonum. Quamvis 6. die bonæ  
 urinæ, tamen videtur sudor potius ad 7. pertinere.

19) LARISSÆ HYPOSTENES 6. die largam  
 narium hæmorrhagiam ad 4. fere heminas:  
 moritur 11.

20) POLEMARCHI uxorem 6. die dimisit  
 febris ad 20. pessime habuit & obiit postea,  
 die non notato ab HIPPOCRATE saltem ubi per  
 3. aut plures menses posthac febricitaverat.

21) THEOCLIS affinis fœmina 6. judicata,  
 vespere 6. magna febris & sudore integre  
 judicatur. p. 1216.

22) In constitutione quadam plerique 6. die  
 cum sudore perierunt. *Epid.* p. 959.

23) Anginosa apud METRONEM, 5. aut 6. die  
 mortua est.

#### 7. DIE.

1) Adolescens ad mendacium forum obiit.

2) PHILONIS filia post bonam hæmorrhagiam  
 narium. 7. obiit; postquam intempestive  
 cœnasset.

3) PHANOCRITUS 7. judicatus.

4) Ex his, quæ apud PANTIMIDEM erant,  
 una ex abortu febrim ardentem habet multamque  
 alvum: 7. obiit.

5) Altera ex abortu, ardente febre correpta,  
 alvum multam, intempestivam habuit: obiit 7.

6) “ Qui in sutrina erat, bile plurimum  
 abundans, sanguinem naribus profudit,  
 alvi dejectio pauca aderat,



5) 7. die cum rigore judicatione absolutus est.

7) Puer ad extremam *cauponam* 4. narium habet hæmorrhagiam, ingravescent tamen symptomata. 7. multis cum symptomatibus videtur judicatus.

8) Sutor quidam 7. judicatione absolutus; ubi per unum diem reliquisset rursumque alteroprehendisset, 4. dein judicatus est.

9) Quidam ex his, qui apud LEOCIDEM erant, 7. judicatus est.

10) Cuidam 7. die urina ervi loturæ similis, sibi ipsi perfimilis, deinde pura: illi, inquam, recidiva facta est.

11) SCOMPUS 7. obiit.

12) POLEMARCHI uxor angina inflammatoria laborans, respirationem instar ventriloquæ læsam habuit: circa 7. vel 9. alvus adfuit copiosa, liquida, prava, & mortua est.

13) Qui 7. *κρεμνον* comedit, cum difficulter adhuc respiraret, circa abdomen emolliebatur, recte spirans effectus est, eique alvus est exagitata.

14) PHILISTIS HERACLIDÆ conjux in febris ardente primo urinas reddidit, quæ compacta quædam innatantia, nebuloſa, divulſa, habebant; ut & 2. at 3. die urinæ paulo coloratiores, parum suffidentes, sub vesperam post rigores color ictericus oritur &c. [v. *fin. diei*. 6. n. 18.] sed pertinet potius ad 7.

15) Unus ex fratribus, de quibus n°. 3. *ad diem* 6., judicatur 7.; habuit tamen cum fratre, qui ad 6. judicatus, recidivam, unaque cum eo die 17. judicatus est.

16) » *Epid.* 1. p. 956. Quibusdam » 7. die decrevit, diebus septem intermisit, & ex recidiva die 3. judicatio » facta est.

17) » Nonnullis quoque morbus die » 7. judicatus est, quumque diebus tribus intermisisset, 7. decrevit.

18) HIPPIÆ soror a phrenitide 7. mortua.

19) *Epid.* 7. p. 1234. NICOLAI filius febris acuta post judicantia non decernentia mortuus 7.

20) Affinis THEOCLIS 6. judicari visa; 7. febris & sudore judicata.

21) THEODORI conjux acuta febris 7. mortua.

22) SIMONIS conjux pleuroperipneumonia post 7. mortua.

23) Choleras 5, 7, 9, dies, sed præstat ad 14. cautum esse. (v. n°. 11. die 5.)

24) *Libr. de intern. affect.* c. 41. CHARTER *τύφος* 7. 14. 24. die judicatus, in mortem vel sanitatem.

25) Erysipelas pulmonum ad 7. vel intra 7. dies mortem affert, *l. de intern. affect.* c. 8.

#### 8. DIE.

1) » *Epid.* 4. p. 1121. Hisce temporibus omnia 6. & 8. die judicabantur, [sed recidivas habuere.]

2) » Qui ex pacto asinum sustulit, » illico febricitavit; 3. die sanguinem » naribus profudit, & 4. & 5. & 7. & » 8. similiter: judicatione est absolutus cum alvo lubrica.

3) POLEMARCHI uxori angina post v. s. videbatur cessare; sed pulmo exin laboravit, ad 8. aut 9. diem alvus copiosa & moritur.

4) PHERECYDES febris acuta 8. obiit.

#### 9. DIE.

1) Vix notatur in *Epidem.*, nisi quod MOSCHUS die 9. habuerit largam hæmorrhagiam; crisis tamen in 14. differebatur.

2) *Epid.* 7. p. 1230. PHERECYDA videtur 9. mortuus

3) BALIS filius febris acuta 6. die; nonnihil ictericus, 9. obiit.

4) POLEMARCHI uxor angina periit; ait HIPPOCRATES, 8. vel 9. die.



## 10. DIE.

1) PYTHIO in *Thaso*. habuit 1. & 4. die urinam nigram & 7. oleosam; 10. obiit. Toto morbi tempore pejus habuit. die pari.

2) *Epid.* 7. p. 1229. Fullones, quibus 10. die febris remiserat, male habuere; 3. aut 4. exinde mense alvi fluore perierunt.

## II. DIE.

1) Qui incalescens cœnavit, II. mortuus est.

2) MELIDIA judicata II.

3) Adolescens 8. febris die multum potans, II. obiit.

4) » LARISSÆ HYPOSTENES pulmonis inflammatione detineri falso a Medicis credebatur. Erat inflammatio dorsi & thoracis; nam luctans ceciderat supinus, superincidente adversario: 6. ingens narium hæmorrhagia; II. mortuus.

5) » *Epid.* I. p. 958. Nonnullis II. die morbus decrevit, 14. repetiit, & 20. perfecte judicatus est.

6) » *Epid.* I. p. 954. Multi circa Arcturum II. judicatione absoluti sunt; neque his, quæ ob justam causam fieri solent, morborum reversiones, recurrunt.

7) » Phreniticis [ *ibid.* ] quidem contigerunt descripta non omnia; sed his fere II. die, quibusdam etiam 20., judicationes fiebant.

8) SCOPUS febris continua putrida judicatus die II., alvo. *Epid. Text.* 21.

9) ANTIGENIS in *Perintho*, *ibid.*

## 12 DIE.

1) SILENUS, qui in *Platomone* habitavit, 12. periit.

2) PYTHIO cum multis pravis symptomatibus 12. judicatus sudore ac sputis; tamen 40. die suppurationem ad sedem habet & stranguriam,

3) Sutor, de quo die 7., etiam die 12. judicatus est.

4) POLYCARTES ad 12. & 14. motus criticos est expertus.

5) Quidam post cœnam febre acuta corripitur, 12. obiit.

## 13. DIE.

( Nil notatum in Codice. )

## 14. DIE.

1) Mulier, quæ in *littore* decumbebat, 14. judicata.

2) Mulier, quæ ad *mendacium forum* decumbebat, 14. obiit; licet continuas hæmorrhagias narium & alvum habuisset: sed adfuerat passim horror.

3) ACHELOI uxor sexto abortivit: febris corripitur; 14. judicatur.

4) MOSCHUS, de quo die 9., judicatur 14.

5) » Is, ad quem me deduxit CYNICUS, 7. ingravescebat; ad 14. vero judicatione absolutus est.

6) In *Pela* PYTHONIS filius pessima febris cum comate & defectu vocis, 14. judicio absolutus.

7) » *Epid.* I. p. 958. Sub hyemem vero, circa brumale solstitium ad æquinoctium usque, febres ardentes & phrenitides perdurabant, multique peribant: judicationes tamen varie ceciderunt, plurimisque quinto ab initio morbi decrevit, quarto intermisit, repetiit & ex recidiva quinto die facta est judicatio, omnino diebus 14. Atque hunc in modum pueris plurimis, quin etiam natu grandioribus, judicatio facta est.

8) POLYCRATES 14. judicatus videtur; nam qui 15. ventris dolor, is a medicamento fuit.

9) CHALCEDONIUS dolore ad mammas ex ruptione 14. de febre judicatus. An non perfecte, quod die 40. tubera purulenta habuerit ad aures?

10) NICOLAI uxori 14. die parotides citra



citra judicationem conquieverunt, febre jam remissa. 20. mortua est.

11) *Epid.* 7. p. 1230. 1231. Is, qui post cœnam horrore correptus & sequi febre acuta laboravit; 14 mortuus videtur.

12) Caupo peripneumonia plus alvo, quam sputis 14. judicatus, p. 1215.

13) PARMENISCUS a febre cum delirio desperabundo, 14. judicatus.

14) Mirus pulmonum morbus spasmodicus, cum tussi, febre, sputo cruento, dein spumoso: qui 11. pus crassum habet, & 14 pus bonum, purum; unde brevi salus. *Libr. de intern. affect. c. 2.*

CHARTER.

15) ZOILUS circa 9. parotide nata, nono die pus evacuavit, 14. sudore judicatus. *Epid.* 2. *Text.* 9. *sect.* 3.

16) *Epid.* 2. *Text.* 4. *sect.* 3. « Omnia vero circa diem 14. plerumque judicabantur; pauca cum sudore, pauca cum rigore: » unde arguit bonitatem judicii die 14.

15. DIE.

1) HIERON ad (\*) 15. judicatus est. *Epid.* 2. p. 1015.

2) HERMOPTOLEMUS febri acuta 15. obiit.

16. DIE.

1) *Epid.* p. 1133. Quæ in BULAGORÆ vico perpurcata fuit, 15 cum rigore & sudore judicata; sed, ut videtur, imperfecte.

17. DIE.

1) Mulier in *Cyzico* 17 periit.

2) Judicatus EVAGON; de quo die 6 (nº. 2.) sermo est.

3) Judicata AGLAIDÆ filia; de qua die 6. (nº. 1.)

4) Judicati duo fratres; de quibus die 6. (nº. 3.)

5) HEROPHON cum urina nigra 17. judicatas.

6) « *Epid.* 1. p. 944. Horum plurimis bene admodum constituto judicationis ordine febris ardens cum intermissione in 17, diebus solvebatur: » atque haud scio, an quisquam tunc ex hac ipsa febre interierit, aut phreniticus factus fuerit.

18. DIE.

1) Forte virgo judicata, de qua ad diem 6. (nº. 4.)

2) Fullo phreniticus 18. judicatus. *Epid.* 7. *Ægr.* 94.

19. DIE.

1) Videtur judicata virgo; de qua ad 6 diem (nº. 4.)

20. DIE.

1) « Ab ALCIBIADE qui venerat, is 20. judicatus postquam testis sinister intumuerat, in liene magno.

2) CHÆRION criticas perturbationes & evacuationes habuit, diebus non bonis, 20. judicatur.

3) Mulier, quæ tussi vix ejiciebat, facta paralytica est: 20 judicatur erumpentibus mensibus.

4) PHILENI uxor 14. die a partu febre corripitur; morbi hujus 20 die obiit.

5) MEANDRI cæci uxor sexto die aliquod iudicium habens, obiit circa 20.

6) THESANDRI uxor vermibus ore ejectis 20. judicata; sed minus perfecte.

7) Senex, qui una cum uxore agrotabat, lumbrico crasso ejecto refici videbatur; tamen periit procul a 20.

8) PURIDAMUS 20. mortuus.

9) *Epid.* 1. p. 958. Quibus tubercula ad aures enascebantur, ea die 20. decernebant.

10) *ibid.* Nonnullis XI die morbus de-

(\*) N. B. *Ad* non semper significat *circa*, sed & *in*: nam HIERONEM iterum dicit. *Epid.* 2. *Text.* 24. CHARTER, ipso 15. judicatum. de H.



crevit ; 14. repetit , perfecteque 20. judicatus est.

11 ) NICOLAI uxor 20. mortua , quod 14. non bene esset judicata.

12 ) NICOXENUS 7. judicari visus , 17. ab HIPP. invisitur , pessima febre & virium resolutione laborans ; 20 judicatus. *Epid.* 7. p. 1229.

13 ) *Lib.* 1. *Epid.* 941. describens morbum epidemicum. « Inter eos , quibus erant brevissimi morbi , ii ad 20. » judicabantur ; plerisque vero ad 40. » nonnullis ad 80. judicatio contigit.

14 ) *V.* 11. *diem* , n<sup>o</sup>. 7.

15 ) NICOXENUS OLINTHIS 7. die judicatur sine sudore ; 17 recidivat ; intra 20. judicatur.

#### 21. DIE.

1 ) DEALCIS uxor periit. Ubinam nunc CELSI criminatio in HIPP. quam MEAD nostris ingeminavit diebus ? Vix de 21. die sermo apud HIPP. , qui debuisset maxime solemnis esse ( si PYTHAGORAE septenario adeo detulisset numero.)

#### 22. DIE.

1 ) CLEOCYDI diebus non bonis varia contingere & tandem 22 die morbus desit.

2 ) LEOPHORBIDES 12 , 14 , 16 & 21 , varia passus , 22. videtur judicatus esse , [ p. 1216. ] sed recidivam passus.

#### 23. DIE.

1 ) HERMOPTOLEMI uxor hyeme febre & cephalalgia , cum pessimis symptomatibus laborans , 23. die obiit.

#### 24 DIE.

1 ) MELIBÆÆ adolescens acuta febre 24. obiit.

2 ) ANTIPHON , CRITOBOLI filius , 24. die narium habet hæmorrhagiam ; ast demum 40. judicatus est.

3 ) HERMOPTOLEMI uxor ( p. 1212. ) ex tota historia morbi videtur 24. mortua ( . 23. *diem* , 1. )

4 ) Τυφ<sup>ο</sup> 7 , 14 , 24. judicatur ; *L. de affect. intern.* c. 2. CHARTER.

#### 27. DIE.

1 ) Abderæ virgo ardente correpta ; 27. judicata.

2 ) HERMOCRATES 6. febris die ictericus , 27. mortuus.

#### 28. DIE.

1 ) AMPHIPHRADIS puer pleuritide 28. mortuus.

#### 29. DIE.

1 ) *Epid.* 1. p. 958. « Quodsi qui » 29. die insuper rigore corriperebantur , » iis 40. die febris decrevit. « Fuit » semel peculiaris quædam constitutio » talis.

#### 30. DIE.

1 ) ARISTOPHONTIS filia , *Epid.* 4. *Text.* 23. « 3. & 5. febricitat ; sicca » plurimum mansit ; alvus tamen hinc » costurbata est : difficilis judicatio fuit. » Ultra 30. dies cessavit.

#### 34. DIE.

1 ) ANAXIO a pleuritide 34. perfecte judicatus.

2 ) Abderæ APPOLLONIUS ictericus 34. mortuus.

#### 40. DIE.

1 ) ANTIPHON CRITOBOLI filius 24. hæmorrhagiam narium habet , 40. judicatus.

2 ) CLAZOMENIUS alter judicatus 40.

3 ) Qui in DEALCIS horto decumbebat , 15. die urinam turbidam reddit : cujusmodi fit ex his , quæ ubi subsiderunt , commoventur. 24. in urina penitus subsiderunt contenta ; 40. judicatus alvo , sudoribus.

4 ) PYTHIO cum multis pravis symptomatibus 12. judicatus per sudores & sputa ; demum 40. die suppurationem ad sedem & stranguriam habet ( *v.* *die* 12. n<sup>o</sup>. 2. )

5 ) CHALCEDONIUS 14. judicatus ;



40. tubera purulenta ad aures. ( *v. die 14. n<sup>o</sup>. 9.* )

6 ) *Epid. 1. p. 958.* « Quod si qui » 29. die insuper rigore corripere-  
» iis 40. febris decrevit.

6 ) *Epid. 1226.* CHARIS post inchoa-  
menta judiciorum diebus non bonis vi-  
detur 40. judicatus.

8 ) CONONIS ancilla sub 40. mortua.

9 ) TYMOCHARIS famulus quoque.

10 ) METO post pleuritidem 40. die  
pus incæpit reddere per 35 dies , & con-  
valuit.

11 ) *Epid. 1. 1. p. 941.* describens  
*Epid.* ut dixi ad diem 20. « Inter eos ,  
» quibus erant brevissimi morbi , iis ad  
» 20 , plerique ad 40 , nonnullis ad 80  
» judicatio fiebat. Est ubi ne sic qui-  
» dem , sed errabunde & nulla obser-  
» vata judicatione febres & tusses defi-  
» nerent.

12 ) Tussis hyeme cum febre : febris  
die 5 cessat , tussis 40 : ut HEGESIPOLI  
contigit. *Epid. 7. ( v. die 5 n<sup>o</sup>. 14. )*

51. DIE.

1 ) PYTHODORO post multas ærum-  
nas videtur 51 judicium factum.

60. DIE

ANTIPHANIS filius prope 60. morbi  
utroque oculo fit cæcus , & 7. dein obiit.

70. DIE.

1 ) ERATOLAI pueri morbum HIPPO-  
CRATES narratione prosequitur , etiam post  
70. diem. Dies , quo decrevit , non no-  
tatur. Post 70. diem a balneo sub noc-  
tem sudor parvus obortus est.

2 ) *Epid. 7. Ægr. 12.* POLYCRA-  
TIS uxoris morbum prosequitur ad 70 :  
brevis post videtur mortua , sed non exacte  
notavit HIPPOCR.

75. DIE.

1 ) METO a pleuritide suppuratus ,  
ab emetico 40. die morbi abscessum rup-  
tum habet : 75. morbi die repurgatus  
convaleuit.

80. DIE.

1 ) CLEONACTIS judicatus.

2 ) EPICRATIS uxor judicata.

3 ) *Puerpera in Thaso ad frigidam :*  
tertio puerperi die febre cum accessione  
lochiorum affecta : 80. moritur : alvo mul-  
ta ; urinis perpetuo nigris , dilutis.

4 ) *v. die 40. n<sup>o</sup>. 11.*

100. DIE.

1 ) HEROPITUS post ardentem fe-  
brim 100. judicatus.

120. DIE.

1 ) PARIUS in *Thaso* 6. die urinam  
oleosam reddidit , ut & 7 : ex alvo bi-  
liosam , pinguiam 12. suspensum quid in  
media urina innatans erat. Alvus illi ab  
initio continenter biliosis multis disflue-  
bat , aut , si confisteret , fervida & cruda  
deiciebat. Urina cæterum per totum  
morbum non bona : periit 120. die.

Hac ratione habemus 165. ægros ,  
suas diversas dierum in classes digestos ;  
in quibus diebus vel integre judicati fue-  
rint , vel imperfecte : judicatione perfecta  
alio critico deinde die sequente : vel in  
quibus interierint. Addidi simul consti-  
tutiones epidemicas singulares , in quibus  
HIPPOCR. modo narrat , quid plerisque con-  
tingerit , unum alterumve exemplum af-  
ferendo contentus : nam vir magnus in his  
omnibus brevis est.

Studio omisi dies sanitatis aut mortis  
narrare eorum , qui vulnere laborarent ;  
quum hic de acutis modo morbis ex vitio  
interno natis , sermo sit.

Neque addere potui multas historias  
ægrorum , qui cæteroqui scopo conve-  
nissent , quia ipse HIPPOCR. vel omisit  
dies addere , vel fatetur , se ignorare ,  
qualem diem ægroti tunc agerent. Cæ-  
terum videmur nunc textus illos clare  
comprehendere , qui dies decretorios no-  
bis definierint.

Igitur 3. 4. 5. 7. 11. 14. 17. 20.  
27. 34. 40. 80. famosi sunt numero judi-



ciorum ; quorum ; plura bona fuerunt.

2 ) Diem 9. 24. 51. iudicia quoque habuisse ; adeoque merito inter criticos recenseri.

3 ) Dies 10. 12. 15. 18. 19. 21. 22. 29. vix videri criticos vocandos esse ; quum vix unus alterve casus ex tanto ægrorum numero apud HIPPOCRATEM exstet mortis , aut sanitatis , eo die contingentis.

4 ) Nunc famosus dies sextus examinandus : animadvertitis in recensione dierum 24. historias , aut observationes Hippocraticas. Verum 13. & plures in quadam constitutione obierunt eodem , vel alio die : II. sanitatem recuperarunt , recidivas passi , & alio die critico iudicati.

Una superest virgo *Lariffæa*. Confutamus ipsum *textum*. ( Omisi hic insertionem græci textus ; quem Tironum *non omnes* callent. )

In *Lariffæa* febris ardens & acuta prehendit virginem : pervigil ( *αγρυπνος* ) erat , sitibunda , lingua fuliginosa , [ i. e. nigricans , ] arida. Urinas boni coloris reddidit , tenues tamen. — Secundo die moleste habuit , non dormivit — Tertio die multa per alvum exiverunt aquosa , & per sequentes dies talia commodè prodierunt. — Quarto urinam tenuem , paucam reddidit. Urina hæc habebat suspensum quid innatans in medio versus superficiem ; quod minime subsedit : sub noctem deliravit. — Sexto ex naribus sanguis abunde multus effluxit ; atque , ubi inhorruisset , sudore copioso , calido , per totum corpus diffuente a febre immunis iudicatione liberata est. In febribus autem , jamque peracta iudicatione tum primum muliebria , menstrua , descenderunt ; virgo enim erat. Prorsus vero fastidiebat , horrebat facie rubebat ; oculis aderat dolor & capiti gravitas. Huic

morbus non repetiit , sed iudicatione est absoluta. Dolores diebus paribus invadebant.

Tota hæc historia docet :

1 ) morbum fuisse gravissimum a principio ipso , cum astu violento ; ut ex siti , lingua patet ; 2 ) corpus fuisse plethoricum ; ut ex colore , atate , & subsequis hæmorrhagia narium mensibusque patet : 3 ) signa alicujus imminutæ cruditis , incipientis coctionis , jam a principio adfuisse in urina : 4 ) a tertio die & per subsequentes dies , alvum adfuisse non penitus symptomaticam , sed utcumque bonam ; quia fuit semper cum euphoria : 5 ) sexto die habuit a ) largam hæmorrhagiam narium ; b ) horrorem ; c ) sudorem calidum , multum , universalem : 6 ) jam in morbo menses adfuere , & sub iudicium , & post iudicium : tria hæc diserte. Auctor notat. Quis jam concludet , iudicium perfectum contigisse die sexto : ab eoque iudicio curationem pependisse totam ? Sane mensibus feminas optime iudicari vidimus in recensione Ægrorum aq. HIPPOCRATEM : nam vidimus 20 die. No. 3. iudicium feminæ , quæ naturales evacuationes per pulmones non habuerat , contigisse per menses ; ut & uxori CLEOMENIS quarto die pleuritidis : immo l. I. *Epid.* p. 953. ait , febris ardente feminas multas quoque laborasse in illa epidemica constitutione ; easque multas habuisse aut largas narium hæmorrhagias & menses copiosos , aut alterutrum : idem repetit p. 955. Simile quid potuit contingere in virgine *Lariffæa* ; quum sub ipsis febribus jam adfuisse menses dicantur : ita ut licet 6. die evacuationes criticas habuerit , tamen inde minus tuto iudicata fuisset , nisi per menses quoque etiam aliis diebus iudicata fuisset. Confirmant incipientis coctionis in urina signa ; confirmat alvus a 3. die cum euphoria contingens & continuans , coc-



tionem & crisin magna ex parte incœpisse ante 6. diem.

Igitur quum die sexto 13 perierint, 11. recidivas habuerint, ( aut alio die iudicati ) una vix videatur eo die integre iudicata; superest denique pro *sexta die* nihil, quo inter criticos *bonos* recenseatur, manebitque semper suspectissimus.

Videtis igitur, quid sit *studium Hippocraticum*, nempe nudæ veritatis per observationes contemplationem, sine admisto ullo sistematico ratiocinio. Si ASCLEPIADES, si *latinissimus* CELSUS aliique intellexissent HIPPOCRATEM, an insimulassent tantum virum studii Pythagoricum numerorum? Certe quum observationes hæ toties septenarium numerum destruant, quumque modo ex simplicissima historiæ observatione natæ fuerint, cadunt omnia, quæ in contrarium afferri queant, manebitque suus factus tectus HIPPOCRATI honor per omnia sæcula.

Sed contra argumentantur alii, & dicunt, etsi supponamus; vera ea omnia esse, quæ HIPPOCRATES scripserit; ea tamen nostris sæculis haud esse ita: unde vilipendunt illi *studium Hippocraticum*; non ex eo, quod HIPPOCRATES errasse crediderint, sed quod potius ultra haud contingant ea signa morborum iudiciaque, quam ipsius temporibus: adeoque *studium Hippocraticum* hisce diebus esse inutile. Immo ipsa Londinensis Societas Scientiar. Regia ante aliquot annos præmio cohonestaturam sese dixit, qui bonis rationibus exponeret causas, cur illas notabiles mutationes HIPPOCRATI in morbis observatas, hodie minus observemus.

Certe respondeo negando suppositum; 1) enim contra veritatem est, quod hodie ea minus observentur quam olim.

2) Contra veritatem est, quod olim morbi non essent observati sine magnis

mutationibus, quod simul & semel morbi judicarentur sine criticis signis paucis, immo sine ullis, æque atque nunc. Hæc duo mihi probanda sunt, incipiendo ab ultimo.

1) Tempore HIPPOCRATIS erant crises sine notabili admodum mutatione; nam in historiis ægrorum in libris Epidemicorum miramur aliquando iudicationem fieri evacuatione, quam non semper præcedunt omnia illa signa, dicta, *perturbationes criticæ*. Sane, qui vellet omnia signa expectare, paucas crises videret: maximum signum est, prægressa coctio, dies bonus, morbi in meliorem mutatio post evacuationes.

2) Tempore HIPPOCRATIS erant quoque iudicationes admodum tardæ. Vidimus enim bis, ter, quater, naturam repetivisse circa varios remotissimosque dies criticos, suam operam, ut materiem morbificam eliminaret. Vidimus id non modo octo exemplis criseos factæ die suspecto, nempe sexto, verum etiam die 5. bono, pluribus exemplis die 7., die bono 11., 24., &c. erunt ergo crises non integræ, sed dubiæ.

3) Erant tempore HIPPOCRATIS morbi, qui crisi viderentur carere. *Lib. 3. Epid. Sect. 3. p. 1085.* » Erat autem febrium ardentium, quæ tunc obtinuerunt, constitutio huiusmodi: Urinæ multæ, tenues; neque iudicatorii, neque boni quidquam habebant: neque his, qui ita affecti erant, aliud quidpiam decernens aderat. Neque enim rite, & ut debebat, sanguis de naribus profluebat: neque aliud quidquam eorum, quæ abscedere nata sunt, iudicatione tentabatur; moriebaturque unusquisque vago & incerto modo, prout fors ferebat; ut plurimum circa iudicationes: quidam vero longius producti, cum vocis defectione, nonnulli cum sudoribus. «

Etiam *libr. 1. Epid.* de alio morbo epi-



demico agent p. 941. ait, multos certis quibusdam diebus judicatos esse, tum mox addit: » Erat, ubi ne sic quidem ut cæteri judicarentur, sed errabunde & nulla observata judicatione quibusdam morbi hi definerent. «

Pag. etiam 945. de alia anni constitutione agens, ita habet, ubi febrim descripserat: » Diuturna itaque & difficilia hæc erant, valdeque incompofite & errabunde, atque citra solutionem horum plurima; tum his, qui exitialiter valde, tum his, qui nequaquam se ita haberent, permanebant: si quibus enim aliquantulum intermitterent, in illis celeriter reversiones faciebant. Est; ubi quibusdam, iisque paucis, ad octogesimum, quum brevissime judicatione solverentur, nonnullis repeterent, ut etiam hyemem eorum plurimi ægrotarent. At vero hæc febres plerofque ægros absque ulla judicatione deferebat: idque tum his, qui superstites fuere; tum, qui mortui sunt, ex æquo contigit. Quumque multa eaque varia in his morbis *ακροια*, (Judicationis absentia,) maximum sane & pessimum signum plerofque omnes ad extremum usque prosequutum est, quod cibos omnes averfarentur, iique maxime, qui cætera quoque exitialiter haberent &c.

Notandum, paulo post eundem HIPPOCRATEM, describentem febres arden-tes exortas, easdem ita describere, ut more solito judicantes.

Sufficient porro hæc, ut, quæ Vobis promisi, demonstrata habeatis. Ubinam nunc differentia inter morbos tempore HIPPOCRATIS & temporibus nostris? Erant tunc temporis crises brevi corpus ex ægroto in sanum resituentes; erant crises tardæ, aut sæpe repetentes; erant & morbi *ακροισμοι*. Quid aliud nunc? An forte BAGLIVIVS rem acu tetigit, dum dicit, miri nihil esse, multos ita loqui Moder-norum, quia suis v. f., aliisque evacuan-

tibus ita naturam debilitent, ut sit impossibile, observare crises? Immo regimine calido, & calidis, aut stulta medicamentorum farragine ita turbant naturam, ut penitus illa scopo aberret. Hos ipsos homines suo jam tempore HIPPOCRATES arguit, dum causam naturæ, in crisin non tendentis, refundit in tales Medicos, qui perverse medicarentur.

Puto itaque omnibus satisfactum difficultatibus esse. An, dum id egi, non mirabamini præstantiam *librorum epid.* HIPPOCRATIS? Sane non sapiunt aut redolent consuetum scribendi morem, syncophantice curas laudare proprias, quas alii si imitantur, infortunatas experientur. Casus suos notabiliores maxime annotavit HIPPOCRATES, & forte plures sinistros, quam fortunatos; quam ex felicioribus passim minus erudiamur, quam ex infortunatis.

Hinc *Th.* SYDENHAMUS, *Præfat.* p. 19. 20. — 22. totus effunditur in laudes HIPPOCRATIS, quem quidem ille non adhibuit, nisi conferendo cum suis propriis, per tot annos factis, observatis. (Quum aliunde in cujusvis Medicorum manibus opera SYDENHAMI fore confidam; non necessarium credidi, ut longiorem ab HAENIO allatum *locum cit.* ex *Præfat.* denuo transcriberem.)

Hinc *magnus* DURETUS p. 267. *Coac.* HIPPOCRAT. » fremant, inquit, licet omnes, dicam tamen, quod sentio, majorem scientiæ & praxeos ubertatem comparari a studioso HIPPOCRATIS uno die, quam ab istis Pragmaticis uno sæculo. «

BAGLIVIVS, §. 1. in *Prædixen novam*: » Quum igitur, inquit, compere-rim, hac via me nunquam ad optatum exitum perventurum, missis cæteris libris, totum HIPPOCRATIS me studio tradidi; aliquam bene medendi rationem inde assequuturus: & quum eum non semel relegissem & prope memoriæ mandassem,



proprio Marte volui in Italix nosocomiis dictorum illius periculum facere : nec sine admiratione deprehendi doctrinæ illius veritatem , tanquam ex tripode prodeuntem , cognovique illum esse demum verum artis medicæ ducem , magistrum & auspicem &c.

Sed quid opus est , aliorum petere testimonia ad confirmandam doctrinam Hippocraticam ; quum testimonium majus non sit vestra ipsorum ἀυτοπεία ? Ipsi enim Vos vidistis , me per 20 fere menses occupatum curandis in nosocomio ægris methodo Hippocratica. Animadvertistis , me facta diagnosi morbi ad prognosin accedentem , impavide vobis futura prædixisse ; ea , qua HIPPOCRATES jubet , prudentia & circumspeditione. Provoco vos omnes , an Hippocratica verba , si ea vobis pro certis dedi , aut pro dubiis , unquam vos fefellisse videritis ? Igitur non opus est ultra , testimoniis collatis vos inconcussæ Hippocraticæ veritatis convincere ; satis quippe abundeque convicti estis. (\*) Igitur resumamus relictam §. 931.

*In morbis acutis , qui in humoribus consistunt , disponitur ut plurimum certo tempore materies morbi ita , ut fiat subita mutatio morbi in sanitatem vel in mortem.*

*Subita mutatio sæpe fit , sæpe & lenta ; uti ex allatis HIPPOCRATIS testimoniis patuit , & ut praxi quotidiana cernimus.*

*Ut plurimum : quia ex HIPPOCRATE vidimus , dari morbos , quibus decretoria nulla : hinc non semper id ita fit , sed ut plurimum.*

*Quæ permutatio crisis appellatur : unde videtis , crises æque in malum quam bonum morbi exitum dici. Permutatio semper critica , non vero semper perturbatio critica : illud semper ; hoc sæpe , non semper.*

*Crisis igitur non est evacuatio morbosæ materiæ , sed est dispositio quædam , mox exponenda , materiæ morbosæ ; quæ materies ita disposita tunc vocatur critica.*

Secundum GALENUM l. 3. de Cris. c. 2. est vox hæc crisis , judicium ἀπὸ τοῦ κρινέσθαι desumpta a foro judiciali , quia inter spem vitæ metumque mortis ancipites tunc ægri trepidant ; veluti rei coram iudice ; incerti plane , utrum crimine absolvendi sint , an morte damnandi.

§. 932. *Causa talis motus est vis vitæ superstes.* Jam bis vidimus , vi vitæ fieri coctiones ; nunc eadem vi vitæ docemur fieri motus criticos ; ut intelligamus , quomodo semper ad vim vitæ sit respiciendum. Quodsi itaque vel per ipsum morbum hominis vires plane projectæ sint ; vel per nimias v. f. & evacuationes alias Medicus suos ægros nimium debilitaverit , (\*\*) ne expectetur crisis. Vis vitæ superstes unica illa causa est , quæ motum talem , criticum dictum , producere possit.

Verum materies morbi dudum adest in corpore ægroto , antequam hic motus oriatur ; cur non prius arripiat illam materiem , moveatque , antequam vires per vim morbi nimis deterantur ? Si naturæ hoc opus

(\*) Notandum autem adhuc circa Aph. 2 — 19. 1 ) aliquando naturam non judicare , ut ex allatis textibus jam patuit : 2 ) naturam aliquando , licet raro , abluere a trita via , dum crisin facit : quæ quamvis rarissima , tamen demonstrant ὡπαύπταν HIPPOCRATIS verum esse : 3 ) ipse HIPPOCRATES l. 2. Prædict. mox in initio , describit , quibus modis Medici quandoque ab ægris decipiantur , dum errores commissos celant ; ita ut prognosticon & diagnosticon Medici plane falsum fiat , ex hac commissi erroris ignorance. De H.

(\*\*) Hæc causa , cur tot Medici negent , crises dari ; quod intempestiva evacuatione naturam ita debilitent , ut crises fieri nunquam possint. De H.



esset, oporteret illam viribus valentem id opus aggredi, & non morbo fractam.

Respondet *Textus*; *Causa talis motus est vis vitæ superstes, irritata a materie morbi, variis conditionibus prædita.* Vis vitæ a primo momento morbi operatur in materiem morbosam, si ea morbum fecerit; vel statim, quando a morbo generata fuerit. Si vis vitæ ab initio debilior, quam ut agat in hanc materiem; vel si Medici præposteris suis evacuationibus & tenui diætâ nimium debilitarunt ægros suos; manebit morbi materies cruda, inepta prorsum, ut moveatur. Hinc vis vitæ,

utcumque bona, sive actiones dictæ vitales, perpetuo agunt in materiem morbosam, ut illa a statu sano alienissima, & ad motum inepta, reddatur minus aliena a statu sano, & sic posset a locis, in quibus impacta hæret, reduci ad corporis loca excretoria. Hoc est, quod ante vidimus sub notione *coctionis*: eoqui enim erat, naturali fieri similis & a longinquo motui aptum reddi. Ad id porro opus certum tempus, in variis ægris varium, natura impendere necesse habet; donec tandem materies cocta fiat mobilis. (\*)

*Ut evacuetur, ut transmigeret vel ut*

(\*) Sumamus exemplum in peripneumonia: a primo momento agit vis vitæ in locum inflammatum:

- 1) urget a tergo;
- 2) calore fovet, ut solvatur;
- 3) urget respiratione incitatori, ut perprimat;
- 4) tussim excitat, ut vel in venas ducat, vel in cavum aëreum;
- 5) sæpe sitim excitat, ut homo multum bibat, atque sic materies diluatur.

Si vis morbi non est nimis magna, utique resolutio benigna fieri potest a natura: im-  
potest fieri, ut natura sine Medico per hos omnes motus materiem reddat minus a sana alienam, id est, probe coquat, intra sanguinem ducat, criticas perturbationes excitet, ac per loca convenientias educat. Passim vero omnia hæc naturæ molimina inutilia sunt, quod cruditas materiæ sit tanta, ut in motus tales excitet naturam, quibus cruditas adhuc augeatur. Si interim robustæ sint vires hæ tandem continuata sua actione domant id crudum, ut minus noceat, ut minus sit a natura alienum: sic *coctio*. Si pergant vires bonæ esse, movent materiem coctam ex finibus art. pulmonalis & vel transprimunt in cavum aëreum, vel in initia venarum.

Porro ad opus hoc perficiendum natura.

- 1) solet indigere certo quodam tempore, ut æquo Marte pugnet cum cruda materie;
- 2) indiget certo quodam tempore, ut deinde ipsam hanc cruditatem permutet;
- 3) definito ergo tempore eget; ut aptam ad motum reddat materiem motamque expellat.

Hinc vero dies certi notantur sola observatione noti, quibus natura indiget, ut opus hoc perficiat.

sed cur ita per quaternarios, & sæpe inæquales? Cur id non potest citius? Naturam ut factam a Creatore intuemur, quæ ita agit, quia sic a Deo facta.

(Pro diversa ratione temperiei; ætatis; roboris; vitæ generis ante acti; fomite & prædispositione varia morbi hujus illiusve, corpori ante inhærentis; climatis; anni temporis; methodi adhibitæ medendi, magis minusve bona, aut perversa; cruditatis ipsius, validiores nunc aut remissiores vires ad sui pepsin requirentis &c. diversum pariter requiretur tempus, quo natura munere suo fungatur, si robustæ satis fuerint vires, aut succumbat, si languidiores defecerint. *de W.*) Cur, inquit SYDENHAMUS, diversa animalia ad diversam ætatem acmen adipiscuntur? Cur diverso tempore, eoque circiter definito, ex semine arbor, fructus, semen novum? Cur passim mater 9. mensibus indiget, ut maturum fœtum producat, vacca simili tempore, canis 9 septimanis? *de H.*

*occidat;*



*occidat* : in his tribus historia omnis morbi continetur. Materies morbi jam mobilis facta a viribus vitæ, ita ante est præparata, ita nunc est ab eadem vi vitæ mota, ut ad corporis excretoria loca sensim ducatur, secernatur, excernatur. Fit id bonis sputis in pulmonum & thoracis multis morbis; vomitu, alvo, in aliis; sudore in aliis; urina in aliis; menses, hæmorrhoidibus, hæmorrhagia narium in aliis; immo in pluribus per varia loca simul.

Verum sæpe haud ita felices ægroti esse queunt; cōsta quidem materies est motaque eadem, sed ducitur minus ad loca communia excretoria; quin potius *nova excretoria loca affectat*, ad aures, ad tibias, ad hypochondria, ad artus extremos. Si ad hæc loca magna vi appellat, & viam sibi sola, aut arte adjuta, faciat, integræque inde exeat, passim homo perfectam sanitatem adipiscitur. Si vero natura debilior, quam ut omnem materiem consequenter expellat, onerata manet natura eadem, & vel iterato impetu debet eam via illa aliave, expellere, vel in internis suis penetrabilibus detinere; quando sive lentos morbos, sive ipsam mortem facit, prout illa viscera se habent, in quibus remoratur. Varia exempla apud HIPPOCRATEM sunt apostematum ad aures incipientium ad crisin; disparentium dein & mortem facientium, aut alios morbos, aut aliquando urinæ viis se exonerantium.

Tandem ut *occidat*. Vis vitæ superstes movet quidem materiem; sed vel hæc haud cōsta satis, aut illa non satis valida, in causa sunt, ut materies mota haud promoveatur, sed hæreat intra sanguinem, quem corrumpit ita, ut ineptus sit vitæ continuandæ, vel ut amandetur in loca, quæ impulsu transitumque talis materiæ haud admittant; ut

Tom. II.

sunt cerebrum, cor, pulmo &c.; unde brevi mors sequitur. Ad hæc tria omnia dicenda referuntur.

§ 933. *Si ad evacuationem, vel mutationem loci, apta est materia, nondum tamen similis salubri, ut nunc descripsi, parit mutationem in motu humorum diversam ab ea conditione, qua in corporibus sanis fieri solet; vocatur PERTURBATIO CRITICA.*

Momento ante materies morbosa in vasis quibusdam loci inflammata, aut in magna parte capillarium hærebat fixa, immota. Jam per vim vitæ ea materies facta mobilior, incipit transfluere per obstructos canales arteriosos in venas; movetur cum sanguine venoso versus cor, a corde mittitur in pulmones & reliqua vasa totius corporis. Si materies hæc fuisset vi vitæ ita naturalis facta, ut posset cursu cum reliquo sanguine perficere inculpate, foret *benigna resolutio*: jam vero non est talis: est ecquidem minus aliena a sano statu quam olim, tamen inepta prorsus, ut misceatur cum reliquo humore; inepta, ut per vasorum angustias omnes transeat: hinc *perturbatio* accedit in illo corpore, v. g. in pulmone, si non possit transire, magna anxietas; si in cerebro, delirium &c., una cum nova febri per totum corpus. Hæc proprie dicta *perturbatio critica*.

§. 934. *Illæ autem permutationes, quæ a vi vitæ, incipiente movere, circumducere, miscere, separare materiem criticam, oriuntur: &c. movere a loco, ubi impacta hæserat; circumducere cum reliquis humoribus; miscere cum illis; separare ad organa secretoria; illæ ergo permutationes, si sunt sensibiles, appellantur SYMPTOMATA CRITICA, decernentia brevi de futuro hominis statu, suntque signa criseos jam natæ, si cito a motu materiæ fiat ejus ad aliquod*



excretorium organon determinatio, aut mox futuræ, si adhuc cum sanguine circulante oberret.

*Horum distinctio difficilis*, si bonis regulis careamus, quibus perturbationes críticas distinguamus a symptomatibus morbi: nam morbus potest novum symptoma accipere a cruditate, quod non idem fieret a perturbatione critica. Materies febrilis potest cruda moveri aliquando ab aliquo errore commisso, infigique v. c. in latus, ut fere pleuritis fit: idem symptoma nascitur a mota materie critica. Videtis, in utroque homine adesse symptoma pleuriticum, quod paulo ante non aderat; quod tamen in uno curandum, in altero forte sibi relinquendum.

*Ignoratio damni & periculi plenissima*,

§. 935. *Sæpius enim confunduntur cum symptomatibus a causa morbi.* Veniant nunc ad tales ægros, qui, nullos dies, signave observantes, modo in unaquaque visitatione symptomata molesta curent. Hi utraque de causa natos dolores æque satagunt consopire. Morbus v. c. natus est acutus ex comestationibus & materie corrupta biliosa in primis viis & cum vomitu incoeperat. Jam iterum incipiunt nausæ adverti. Putant partem causæ adhuc hære, & vel emetico, vel purgante expellere conantur: si nausæ illæ nascantur a perturbatione critica & a motu morbosa materie versus ventriculum, possunt naturam, jam turbatam, ita commovere vi emetici aut purgantis, ut demum negotio incepto peragendo impar, morbosa materie onusta maneat.

*Morbo.* Materies morbosa in critica perturbatione cum sanguine mixta anxietates excitat in pulmone, ait Medicus. Febris hæc fit maligna, morbus augetur, & tota vis ejus in unum decubitura pulmonem videtur & productura peripneumoniam. Mit-

tam illico sanguinem larga copia, ut id prævertam. Sic debilitam naturam in suo opere; quod opus unice a conservatis naturæ viribus potuerat peragi.

*Vel cruda materie morbi ortis.* In febris continua putrida nascitur die 7. 11. 14. 17. delirium. Ignarus legum coctionis, vel praxi raptim exercitata negligens earum, tantum curo symptomata omnia, tanquam morbus adhuc crudus esset, & turbo naturam totam: nihil miri, quod tales dicant, se in sua luculenta praxi crises non observare: ipsi, quo minus observent, in causa sunt.

*Unde plerumque sequitur infauissima medendi methodus:* si enim natura intempestivis evacuationibus turbetur & langueat, oritur facies morbi talis, ut Medici non amplius suum morbum cognoscant; nam nunc una pars, nunc alia, laborat, & natura propellendæ expellendæque materie viribus impar, manet semper hac onerata & nova prælia quotidie debellanda habet: quæ nova symptomata, iterum palliative curata, efficiunt, ut æger demum succumbat, vel incidat in chronicum. Audivi præsens Medicos gloriantes, quod homines, pluribus morbis conquassatos & bonitate naturæ tamen periculo emerfos, sua arte restituissem: quos tamen ipsi prava arte in tot tantaque pericula conjecerant. Gloriosi hi Medici tamen tantam auctoritatem inde sibi conciliabant, ut æger diceret, se nunquam alio velle Medico uti; sexies se mortuum fuisse, si alio usus fuisset; & ut ille, ita tota familia. Sic audacia juvat, ut sutores apud PHÆDRUM!

Nihil itaque utilius Medico, quum symptomata perturbationis criticæ bene inter noscere ab illis, quæ a causa morbi, a morbo, vel materia cruda orta sint. Hinc ait *Textus.*

§. 936. *Signa vero, quibus internoscuntur symptomata critica a morbo*



*sunt primaria hæc ; 1 ) Symptomata illa oriuntur a vi vitæ , superante vim morbi ; hæc autem a vi morbi prævalenti ipsi facultati vitæ.* In statu cruditatis , ad nova symptomata doloris , vires simul projiciebantur , vel saltem imminuebantur , & coctio non erat facta , nisi iteratis viribus vitæ cruda materies demum inciperet coqui. Si vera sint symptomata critica , videmus sub ipsis his vires esse bonas constantes , non imminutas. Hæc unum signum ; sed sequentia magis convincunt.

2 ) *Illa fiunt prægressa coctione , suis signis manifesta , & bona reperta ; hæc in cruditate comperta.* Coctionem utique noveramus ex eo , quod morbus ultra non ascenderet , ac interim vires vitæ constarent ; ex eo , quod symptomata doloris , delirii &c. mitigarentur ; ex eo , quod functiones se melius haberent minusque læsæ ; ex eo , quod humores omnes , urina , alvus , sudor , sanguis , minus a statu sano alieni essent. Ergo his signis prægressis bonæ coctionis & novis symptomatibus ortis , vita constante , magna cum ratione concludo , esse symptomata critica.

3 ) *Illa fiunt circa tempus proprium crisi ; hæc omni tempore , maxime in augmento.* Vocor cito ad ægrum , quem non pejus ultimo inveneram se habere. Habet dolorem enormem capitis , ut dicat se deliraturum , si duret. Volo scire , an sit *symptomaticus* dolor , an *criticus* : examino , an morbus sit in augmento , an vero jam stet ; examino , an habuerim signa coctionis ex eo , quod morbus ultra non ascendat , vitæ viribus constantibus ; ex eo , quod symptomata dolorum mitigentur ; ex functionibus minus læsis ; ex humoribus a statu sano minus alienis : novi , jam posse crisin instare. Supputo diem morbi ; si ergo brevi instet aliquis criticus dies , dico meo ægro , ut velit brevi tempore expectare ; brevi fore omnia mitiora : haud licere naturam in opere saluari tur-

bare. Si tamen impatiens fit ; possumus suadere , ut aqua rosarum tempora parum lavet , ut videamur aliquid agere , interea dum agimus nihil.

At vero , si me æger vocet , qui post meum discessum vehementi dolore capitis affligitur dum dies criticus haud inflat , secunda v. c. die morbi acuti ; dum omnia cruda sunt , v. c. die sexta & duodecima , ut crisin necdum queam expectare : dum febris & reliqua symptomata adhuc incrementum : tunc sane negligere possum ægrum non attendendo peculiariter ad hanc cephalalgiam : forte adhuc v. s. opus est , aut balneo pedum , aut enemate , aut refrigerantia capiti circumdanda sunt , aut vesicans apponendum ; ne ex meo neglectu ferox nascatur delirium.

4 ) *Illa brevi levant ; hæc cito nocent.* Si ad hominem , de quo mox , vocatus videam prægressam coctionem & crisin instare posse , utique novi , hoc symptoma cephalalgiae , surditatis &c. oriri posse ex materie morbosa cum sanguine mota & ob conditionem suam in minimis membranarum cerebri vasis parum retardata. Hinc per horam 1. 2. 3. attentus ad omnia expecto , ut videam , an brevi post non mitigetur cephalalgia & an non alia jam signa futuræ criseos appareant. Sin minus , hæreo , quid sit ; maxime dum tamen coctio jam prægressa sit. Rogo , an aliquid commiserit , unde illud symptoma ? An iratus fuerit ? An clam me non nihil sumserit vini ? An forte cubiculum & calefactum nimis & clausum fuerit ? Si dolor in latere fit , rogo , an refrigerii causa stragula lecti abjecerit ? An frigide quid biberit ? Forte aliquis ejusmodi error commissus potuit id excitasse. Igitur tunc conor dolorem mitigare omni ratione : si febris inde longe violentior orta esset , dolorque magnus , missiuncula sanguinis , epithemata emollientia , lenissimum pægoricum mitigarent dolorem. Si febris



reliquaque symptomata inde vix pejora redderentur, conarer citra v. f. dolores moderari, ne citra magnam necessitatem corpus debilitando in causa forem, ne tempore debito bona crisis fieret. Sed, ut dixi, si symptomata nova urgerent, quæ naturæ vires frangerent, agendum esset prudenti evacuatione, ut, mox dixi.

§. 937. *Primaria illa symptomata critica & signa sunt hæc, quæ crisin evacuantem præcedunt*: nam si sequerentur crisin evacuantem, ortum esset symptoma ab errore forte aliquo commissio; ut apud HIPPOCR. v. g. PHILONIS filia, quæ post crisin evacuantem tam prava symptomata habuerat, ex eo quod intempestive cœnasset, ut moreretur. Ergo, si est symptoma criticum, debet illud ante crisin evacuantem præcessisse.

*Post coctionem*: toties enim jam vidimus nullam crisin, proindeque nullum symptoma criticum posse expectari unquam crudo morbo. Ergo tunc non est, quod cogitem, symptoma novum criticæ perturbationi adscribendum esse; siquidem cruditas vetat sperare crisin.

*Tempore critico*: igitur, si necdum ulla crisis evacuans præcesserit; si coctio jam sit prægressa; si jam instet dies 3. 5. 7. 9. 11. 14.

*Subito*: non enim nascuntur talia, ut alia de causa, quando hodie aliquid, cras paulo plus, sequenti die iterum plus, symptoma, five anxietatis, five doloris, augeatur; sed ab impulsu materiæ morbosæ in aliquam partem, nascuntur symptomata subita & gravia.

*Sine nova manifesta morbi causa*: ut paulo ante dicebam: potuerat ager aliquid comedisse, bibisse, vel ira, terrore, mœrore, nuntio ingrato, affectus fuisse; vel nimium extra lectum hæsisse, vel aërem frigidum hausisse: tunc suspicio est, ne tale symptoma non sit criticum, sed symptomaticum. Est tunc

prudenter, ut mox monui, agendum; ne vel novum hoc symptoma, jam aliquo cocto morbo & instante crisi, agrediamur nimis heroice; vel ne etiam nimis negligamus.

Peccare tamen optimus Medicus hic posset, sed insons sola, aut ægrorum, aut assistentium, culpa; dum illi reticent studio, immo mendacio; commissos tegunt errores.

Sequuntur nunc ordine primaria illa critica symptomata, quæ singula naturæ perpenda & exponenda.

1) *Oriens stupor*: homo olim bene respondebat & omnia interrogata intelligebat eratque attentus ad horam, ut alimenta, medicamenta, nec calide nimis, nec nimis frigide sibi porrigerentur: id hodie mane adhuc ita erat. Redeunte mihi vespere tota familia anxie occurrit ob magnam hanc ægri mutationem, cui aliquid subdoli & maligni sublitescere augurantur; vix enim jam curat quidquam. Revera posset aliquando sic esse: nam Medici haud lubenter vident sæpe citas illas mutationes. Non foret mirum, si hic homo cum tali instuporem mutatione pejor fieret & moreretur. Quamvis enim coctio præcesserit & criseos tempus sit, potest materia morbosæ tam firmiter infigi in encephali vasis, ut opprimat cerebrum, ut delirium faciat lethale.

Quid ergo agat Medicus, videns familiam ob hunc stuporem totam consternatam? Sit animo præsens, neque re haud probe examinata, præceps det responsum. Inquirat in causas procatareticas? Dicunt, nihil erroris commissum esse. Coctionem prægressam cogitat, novit crisin instare: examinat, an cum hoc stupore vires vitæ aut magnopere sint infirmatæ, aut nova febri materiem ad cerebrum ducente, admodum exagitata? Horum si alterutrum, est metuenda



crisis funesta. Sin vero cum hoc stupore vires vitæ constant, signa coctionis persistent, nullum aliud symptoma simul insurgat; poterit familiam consolari & sic respondere: hucusque ille stupor, potius bonus, quam pravius est: res est in crisi: habemus rationem sperandi, fore ut bona fiat crisis; licet quandoque aliter contingere posset; nam criseos tempore pugna inter materiem morbosam & vitæ vires est: sed spes hucusque bona: ceterum: quia mihi non licet naturam inturbare, debeo hoc symptoma pro aliquo tempore sibi relinquere videreque, an deinceps brevi abeat, ut critica symptomata solent.

2) *Somnolentia*; stuporis gradus major; ubi æger solito magis in somnum inclinatur, vixque tecum loquitur, quin brevi somno abripiatur. Causa stuporis & hujus causa est; idem denotans & indicans, quam causa stuporis.

3) *Sopor*; augmentum modo rei ejusdem causaque eadem. Morbosa materia in quibusdam epidemicis, ut haud ita pridem vidimus & in nosocomio confirmatum habuimus, quandoque comatosum hominem facit, perpetuo in cerebrum incumbendo. Ceterum præter peculiare quosdam casus, haud solet sopor ille durabilis esse (\*). Inquietudinem autem majorem parere non debet, quam somnolentia aut stupor; si accurato rerum examine saporem videamus esse criticum symptoma.

4) *Vigiliæ*; oppositum sane symptoma, sed eadem origine natum. Morbosa materies, acris, dum infixæ hæret in cerebri membranis, easdem vellicat, irritat; unde jam vigiliæ loco somni,

quamdiu durat decubitus vel retardatio materiæ ibi loci. Causa igitur intellecta prognosin non gravat.

5) *Delirium*; progrediente hac irritatione turbatur cerebri cortex, secretio spirituum; medulla cerebri agitur; unde mox deliria.

6) *Anxietas* Morbosa materies, circulationi ineptior, ducta jam in arteriam mesentericam indeque in hepatis, ad fines venarum portarum retardatur, accumulatur, & anxietates facit; eo, quod hepatis inde turgens impediatur actio diaphragmatis & musculorum abdominalium. Itidem morbosa materies ex corde dextro pulsa in art. pulmonalem & ad ultimas ejus angustias hæsitans, impedit actioem pulmonis, ut homo cogatur majori vi animam ducere conqueraturque, se habere insolitas anxietates.

7) *Dyspnoea*, est gradus auctior; ita ut pro tempore jam levis nata peripneumonia sit. Dico: pro tempore; nam si duret, lethalis peripneumonia potest a tali causa oriri.

8) *Nox molesta*: v. Aph. 2—13. Nox, i. e. tempus omne, quod brevi præcedat crisin: si enim circa noctem crisis futura sit; passim die illa præcedente laboriosius habent ægri; ita ut eodem in situ haud diu permaneant, sed agentur continuo; eo, quod materies moveri per vasa cæpta, non nisi incommode cum sanguine circumferatur; estque incommoda hæc molestia veluti agitatio naturæ, ut motu aucto per has molestias materia morbosa diu alicubi morari haud possit.

9) *Rigor, horror, frigus*: hæc invicem solent sequi, aut unum alterum

(\*) Exceptio tantum est in casu comatis durabilioris apud SYDENHAMUM; qualem habuimus semel in nosocomio. Verum non potest dici coctio perfecta, quando oritur sopor hinc: si perfecta esset coctio, & sopor foret a perturbatione critica, non duraret diu: verum in casu SYDENHAMII erat materies non bene cocta, nondum bene subacta, quæ in encephalo diuturnam moram trahens sensim coqueretur & posthac evacuetur. D: H.



producere; nonnunquam vero separatim existere. HIPPOCRATES *Aph.* 5. 20. rigores scribit aliquando a frigore: „ulceribus quidem mordax cutim obdurat, dolorem insuperabilem facit & rigores febriles.“

Materies morbosa duplici de causa potest hæc symptomata generare: 1) stimulo, 2) transitu. Stimulo agitando vasa ad primum motum. Vasa irritata ab hac materie constringunt se, unde pro momento riget, horret, friget, homo. Vis autem vitæ incitatiores facta retardatam a vasis contractis materiem eo fortius in eadem vasa impellit, donec perprimat eandem: per aliquod tempus videmus ægros per totum corpus exhorrescere, & notati hinc in plerisque perturbationibus criticis boni effectus. GALENUS *Comment.* 3. *Text.* 19. in 6. *Epid.* „Ab his causis rigent, tanquam ab aliquo acri, sensibilem carnem lædente.“

Sed 2) horror, & rigor, & frigus, inde oriuntur, quod, ubi momento ante magnus erat attritus, ac proinde calor, ad loca obstructa, eo quod sanguis corde pulsus continuo in obstructa arietaret, si jam mobili facta materie, & ex arteriæ angustis in venas suscepta, vis cordis nullam ultra resistantiam inveniatur, cesset mox ille magnus attritus calorque, ita, ut homo pro aliquo tempore videatur sibi frigescere & exhorrescere. Huc pertinet *Aph.* 4 — 58. A febris ardente detento, rigore superveniente, solutio fit „.

Hæc idea habenda hujus phænomeni est, simulque nos convincit, perniciosum esse, si homines in morborum acutorum ascensu statumque & decremento frequenter horrescant; uti pluribus in locis id damnavit HIPPOCRATES, cernimusque in multis ægris, quos mors abripuerit, id ab eo notatum esse. Concedimus, causas bonas esse tempore cri-

seos; at vero, si præter hoc tempus frequenter contingat, tempore cruditatis, notat moveri crudam materiam, quæ excretioni inepta aggravabit corpus. Si tempore criseos, notat partem materiæ morbosæ modo solvi, & cum sanguine misceri, & sapius ad quamque partem solutam eisdem labores esse sustinendos criticos; unde vires debilitantur: nam jam materie partim modo soluta æger non ita recreatur brevi post, abundante materie morbosa semper onustus.

Longus ille morbus EPICRATIS uxoris, *Epid.* I. p. 979, post tot ærumnas decemum 80 die judicatus, habuit prima die rigores, qui non incalescerent, & secunda die iterum, 8 rigor & 14, ad 20 iterum rigit & soporem habuit.

Mali ergo tales rigores, nec sustinendi, nisi a corpore satis forti; hinc in *Aphorismo* 4 — 46 „si rigor incidat febris non deficiente, agro jam debili existente, lethale“. Rigores non tantum malos, sed lethales, dicit, si febris non remittat postea, corpore jam debili existente: corpus tale novo certamini impar succumbit.

Mali dein rigores, ubi frigus manet. I. *Prophet.* N. 57. „Refrigeratio cum rigore non recalcens, malum:“ & *sect.* II. „Post oculorum perversionem in febris laboriosa rigor superveniens, mortem denuntiat:“ & *Aph.* 7 — 7. „Ex multa potatione rigor & desipientia, malum“. HIPPOCRATES perniciem aliquando præfigiebat ex rigoribus sic *Epid.* I. „Quum febres ardentes modo inciperent, jam annunciabat, quibusnam exitum impenderet: siquidem statim ab initio febris acuta eos corripiebat, a qua semper rigeabant, insomnes erant, graviter angebantur, sitibundi, fastidiosi, &c.“

Rigores modo boni erunt, quando cocta materia, critico die appropinquante,



vel praesente, incipiunt; quando horrore, dein febris majori solvuntur; quando evacuationes bonae sequuntur. Idem boni sunt, si natura vel in intermittentibus febribus, vel in continuis, ad certos dies bonos redintegret motum criticum: boni etiam post convulsiones, si simul febris sequatur; nam tunc id, quod nervum irritabat, dispellitur.

Rigores vero mali, qui carent omnibus signis his bonis, qui saepius & angustius repetunt.

10) *Dolor*; isque aliquando intolerabilis, imponens incautis Medicis, qui nullos dies, aut criticos motus, observantes, tantum symptomatibus novis continuo obviam eunt. Si materies mota latera nunc occupet; dolorem ceu pleuriticum excitat; ubi tunc v. f. debilitatur natura, quae jam opus viribus haberet, ut motam materiem demum ad excretoria duceret; concidit tandem, & morbosa materie onerata manet.

11) *Rubor*; a motu validiori humorum, quam ante; a pulmone non transmittente satis sanguinem a venis exceptum; unde rubores. In critica peripneumonia id fieri potest: tum etiam a copiosioris sanguinis appulsu versus cutanea vasa, dum forte demum per sudores crisis futura est.

12) *Titillatio*; ab eadem mox dicta causa, acris materies jam ducta versus cutim, necdum penetrans, in vasa cutanea impingendo, hunc sensum titillationis excitat.

13) *Punctura*; aucta eadem actione; nam levis materiae actio titillationem, gravior puncturam, facit.

14) *Gravitas*; dum enim copiosiores humores in aliquod membrum inferuntur, necdum sudoribus transeunt, necessario pars illa caeteris est gravior ac ponderosa.

15) *Densitas in parte*, si a copiosiori humore pars gravior, est & densior.

16) *Tenebrae*; si mota materies haerit v. g. in ramis carotidis, qui & per centrum optici, & per ejus ambitum decurrunt, certe turgida vasa illa efficient, ut inutilis fiat nervus, & ut retina a nullis afficiatur imagunculis.

16\*) *Vertigo* ab eadem causa fieri potest. Ex principiis optici rotatio objectorum difficulter exponitur: verum in omni plethora nimia, quae certe in hoc casu adest, vertigo talis observatur.

17) *Splendor, lux*; vel quia in inordinato hoc motu humorum nervi optici plus spirituum accipiunt, adeoque medulla vividius afficitur; vel quia fibris pupillae radiatis accipientibus plus spirituum pupilla nimis dilatatur, ut nimium lucis inradiet; vel quod fibrae orbiculares pupillae non sat spirituum accipiant; ita, ut antagonista fibrae tum nimium dilatent pupillam; vel quia citra commercium nervorum in hoc insolito motu humorum origo opticomum ita afficitur, ac si revera ab objectis externis animae representatio talis lucis fieret.

18) *Lacrymae spontaneae in oculis*; spontaneae scilicet, non ortae, quod homo coram se videat aut thori sociam, aut claros lacrymantes infantes. Oriuntur haec vel a copiosorum humorum determinatione hoc tempore per carotides; aut ex acrimonia majori copiosorum humorum eo determinantum; quum lege aeterna tunc ad acrimoniam diluendam vicinis e locis eo copiosior fiat secretio. Vel forte pro tempore secretionem spirituum ad oculos impedita laxantur ora excernentia, ut secretus humor tunc copiosius excernatur. Omnia haec vidimus.

19) *Nausea*; si incipiant vasa turgere circa ventriculum; ita ut ille inde incipiat irritari.

20) *Aestus*; a febre & attritu majori per hoc temporis spatium.

21) *Sitis*; attritus & aestus magnus



adest, & pro tempore silent excretiones, quæ os, guttur, œsophagum, ventriculum, humectent; ergo a ficcitate sitis: forte etiam a stimulo acri; nam natura tunc spontaneæ ad potandum stimulatur.

22) *Retractio hypochondriorum*; sunt primæ convulsiones crisin per vomitum denuntiantes; jam enim materies morbosa incipit excerni versus ventriculum, unde hypochondria convelli incipiunt; ut quisque in se observare potuit, dum esset vomiturus.

23) *Tremula agitatio labii inferioris*; quam ut jamjam prodituri vomitus signum sæpe observamus. Est satis mirum & explicatu difficile, cur ventriculo se ad vomendum disponente, labium inferius tremat? Cur inferius tantum, & non superius? Sufficiat, ut futuri vomitus signum agnovisse.

24) *Lumbrici prodeuntes*; v. HIPPOCR. *l. de Prognost. p. 40* THERSANDRI uxor reddidit ore lumbricos; vigesima die est judicata, sed non perfecte, p. 1121. EUMENIS conjux lumbricum vomuit, p. 1125. additque HIPPOCRATES in tota illa constitutione morborum καὶ διγνώδες ἐν τῇ κρίσει, αἱ εἰσώδες, καὶ χαλῶδες; quod GALENUS interpretatur, » & erant ad crises verminosi, horrentes biliosi » διγνώδης HIPPOCRATE dicitur sæpe *omne ferinum*, lupus, cancer, elephantiasis, lumbrici. Hinc GALENUS bene videtur conjicere in morbo acuto ad crisin τὸ διγνώδες significare lumbricos. — Habentur autem vermes æque circa prava, quam bona, judicia: nam » Senex qui una cum uxore ægrotabat, lumbrico crasso rejecto refici videbatur, tamen periit circa vigesimam. » *Epid. 1. Text. 12. Aegr. 12.* » Homo qui incalescens cœnavit, multum bibit, & deinde hypochondrii dolore inflammatorio correptus acute » febricitavit, cum pravis symptomati-

bus: septima die ab alvo irritata liquida & turbulenta cum lumbricis secesserunt — undecima periit. »

25) *Surditas*; a mota materie morbosa; sed oportet, ut solvatur brevi: novi, qui per totam vitam surdi inde manserint, cætera judicati.

26) *Borborygmi & colici dolores*, dum crisis ad alvum futura sit.

27) *Icterus*; de ictero critico jam sæpius dictum; paucis tamen rem nunc explicabo. Dum incipit materies moveri & cum sanguine per corpus transfluere, potest pro aliquo tempore, ut jam vidimus, in certe quodam loco, in peculiari quodam viscere, hære: ponamus nunc, hæsitare illam in hepatis parte illa, quæ est prope porum hepaticum, illumque parum hinc comprimi pro tempore: quid inde fieri potest? Ut intercepta hic hepatica bilis in sanguinem regurgitet & icterum creet, solvendum posthac, ubi materies iterum mobilior redita non amplius comprimit porum hepaticum.

Sed cur in ictero critico tunc non tinguntur urinæ? Cur non sunt albæ faeces? bilem admixtam habent, quia vesicaria bilis libere potest fluere in duodenum. Urinæ non tinguntur, quia bilis hepatica refusa in sanguinem videtur vi valida circulationis maxime ad cutim amandari, difflanda illinc, mox ubi perfecta crisi sudor aut perspiratio prodierit.

§. 938. *Evacuationis criticæ præsentis signa habentur & producta sunt, si post animadversa §. 936. 937. &c.* Sit hoc semel dictum pro omni tempore. Fiunt aliquando deviationes naturæ, uti ex ipso nostro HIPPOCRATE jam vidimus, quæ jubeant esse prudentem Medicum in prognosi: tamen passim adeo verum, quam quod verissimum, nunquam nos oportere aliquam evacuationem bonam & criticam salutare quæ non fiat i. post coctionem,



coctionem, 2. tempore critico, 3. prægressis symptomatibus criticis: si enim percurramus *Epidemicos* HIPPOCRATIS, videbimus illos, qui non bene judicati sunt; eos, qui interierunt, habuisse vel sudores, vel urinas, vel alvos, vel sputa, quæ certe per se condemnanda haud essent; verum cætera non respondebant, neque levabant morbum.

Post omnia signa futuræ evacuationis criticæ nunc sequuntur evacuationes ipsæ, quas omnes fere explicui ad §. 927.; verum vocantur hic aliquæ evacuationes criticæ, quæ in laudata paragrapho non fuerunt recensitæ; has recensere operæ præstium.

1) *Salivatio*: hæc potissimum in variolis observatur, oriturque sæpe cum variolarum eruptione, atque ad siccationem haud raro continuat. Sunt epidemicæ constitutiones, ubi necessaria est evacuatio critica hæc: dico critica, nam stadii inflammatorii evacuatio critica certe quodam sensu est eruptio variolarum & salivatio. SYDENHAMUS tot operum suorum locis ut omnino necessarias requirit duas has evacuationes post stadium inflammatorium completum, diarrhæam in infantibus, salivationem in adultis.

In variis casibus hoc ita quoque deprehendi; at vero sæpissime neque salivationem in adultis, neque in infantibus diarrhæam animadverti, licet res perageretur quam felicissime. Si ergo deprehendatur, ita ferre epidemicam constitutionem, evacuatio per ductus salivales quoque expectanda erit, veluti febris inflammatoriæ critica evacuatio. — Uti in variolis constitutio ejusmodi fit, ut salivatio requiratur, ita eadem in constitutione fit, ut febres variolosæ salivatione judicentur. Febres variolosæ sunt febres acutæ cum omnibus symptomatibus variolarum eruptionum, quæ tamen non variolarum eruptione, sed alia crisi ter-

minantur. De his SYDENHAMUS, *cap. de febre variolosa*: „Jam vero, ut supra monuimus, febris hujus solutio, ut etiam variolarum, quæ soror ejus germana merito audit, per salivationem non raro fiebat. Quæ quidem nunquam non salutaris fuit; ita, ut eadem liberalius procedente tam maculas revera purpureas, quam febrim ipsam evanescere, oculis vidi meis. Oborta itaque salivatione, nulla omnino evacuatio convenit; nec quæ vena pertusa, nec injecto quæ sit enemate; quum ab utraque periculum sit, ne humor alio divertatur. At serum lactis, atque alia refrigerandi vi pollentia, necessariam in salivatione elicienda operam navabat: ut e contra cardiaca, & quæcumque alia calefaciebant, materiem inspissando ejusdem educationi officiebant.”

2) *Muci excretio*; in gravi coryza cum febre vera aliquando adest inflammatio tunicæ mucosæ narium. Primo limpidus humor excernitur, tunc est cruditas hujus morbi; tandem post varios gradus mucus crassus, albus, aut flavus, puris instar, prodit, & hac evacuatione critica solvitur morbus.

3) *Hæmorrhagia ex hæmorrhoidibus*: magnus BOERHAAVE, *cap. de Pleuritide* §. 888. ait, pleuritidem coctam evacuari critico tempore largis hæmorrhoidibus. Casus potest esse, qui contigit GALENO narranti *Comment. 3 in lib. HIPPOCRAT. de alimento*. multos pleuritide se novisse correptos, quibus essent suppressæ hæmorrhoides. Sane in his videtur evacuatio hæmorrhoidalis critica esse non posse. Advertunt ecquidem Auctores, rem esse rariorem, enarranda tamen erat, quia nonnunquam observata.

Cæterum morbi acuti æque videntur posse hæmorrhoidibus judicari, quam menstruis, quam hæmorrhagia narium.

An vomitus cruentus est quoque crisis



naturalis? Non est consueta via naturæ: quin est morbus per se. Violenta nimis via videtur esse, curam peculiarem poscens & nullatenus sic fidendum naturæ. Multo minus, sic per hæmptoën.

4) *Pustulæ*; ita stadii inflammatorii variolarum & morbillorum, & miliarium critica evacuatio fit pustularum eruptione.

An petechiales maculæ quoque instar criticæ evacuationis sint considerandæ, dubium. Id saltem verum, regimen calidum multum facere ad producendas petechias (sæpenumero alias non prodituras) forte & ad miliaria. Petechiæ olim in Belgio erant frequentes; moderato regimine ægrorum principatum obtinente prorsum exfulant; nisi quod in fervidissimis morbis sub mortem hinc inde visantur. Quantum ad miliaria, fateor, me in puerperis nunquam vidisse in Belgio miliaria; quia regimen moderatum observatur a prima puerperii hora. A calido regimine olim puerperis aphthæ familiares; a multis annis vix amplius notæ sunt aphthæ. Sane, cur nos in nostro nosocomio non habemus tot miliaria post morbos acutos, ut alibi? Neque enim unquam adhuc contigit, ea tunc videre; erant siquidem, quos ibidem in miliaribus habuimus, jam febri tali affecti, quæ posceret miliarium eruptionem. Quos homines, ut scitis, libero renovatoque aëre & moderato regimine, sine multis ambagibus, Deo benedicente, curavimus.

Sane nunquam satis legere ingentem SYDENHAMUM queo, describentem febres continuas, *variolas* dictas, annorum 1667. 1668. 1669. Jubebat hos homines bonam diei partem extra lectum degere, licet sudoribus diffluerent: » et si enim, inquit SYDENHAMUS, sumta a plerumque juvantibus indicatione, magnum sibi quis inde emolumentum haud injuria pollicitaretur, refragabatur tamen

ubique experientia, qua magistra didici, ægrum non modo commodi nihil exinde capere, sed contrario vehementius incallescere, ita, ut non raro phrenesis, *petechiæ* cæteraque pessimi ominis symptomata mox hujusmodi sudores exciperent, quæ non tam a morbi malignitate, quam sinistro regimine, oriri videbantur. «

Dixerat etiam in *Præfat. p. 16.* » Sæpe accidit, ut facies morbi variet pro vario medicandi processu, ac nonnulla symptomata non tam morbo, quam Medico, debentur: adeo, ut eodem morbo laborantes, sed varia methodo tractatos, varia etiam symptomata exerceant: unde, nisi cautela adhibeatur, necesse est, ut admodum vagum & incertum sit circa morborum symptomata judicium. «

Deinde, ubi adversus Medicos illos, qui a principio sudores fovebant, dixisset, eos vel maxime in regulam illam HIPPOCRATIS peccare, dicentis, cocta oportere moveri, non cruda, tandem addit: « stante hac constitutione accersebar ad virum doctissimum (Medicum) hac febre variolosa cum effusissimis sudoribus & frequentibus petechiis laborantem. Consentientibus aliquot Medicis, utrique nostrum familiaribus, vena secta fuit [capitis satis, id fuisse in diathesi inflammatoria, crudo morbo]; surrexit de lecto, absterfo primum sudore, medicamentis & diata refrigerante usus est, præsentissimo cum levamine, multis malis atque periculosis symptomatibus mox diffatis: & cum eadem methodo insisteret, intra paucos dies sanitati restitutus est. «

Maxime hæc veritas stringit observata a SYDENHAMO. Si vel natura, vel arte, æger a principio morbi sudet, eosque sudores Medicus foveat, exustus sanguis, exsiccatus, demum ineptus est sudoribus continuandis; unde his cutis ficescit. Interea petechiæ numerosæ oriebantur, non a tota massa humorum dissoluta, sed a



sanguine hærente, stagnante & nimia violim in vasa cutanea per sudores adacto : qui sanguis ibi in calore stagnans dissolvitur & has maculas producit. Sudorifera tunc data non juvant, quia humores antea sunt siccati : tunc si potu ingenti demum mutetur sanguis & diluatur, potest ecquidem materies stagnans ad cutim foras pelli ; sed ait SYDENHAM. : « crisis erat coacta nimis, & nimis periculosa, & quod adhuc pejus, rarius etiam contingebat. » Plerumque in his hominibus demum sanguis omnis ita putride dissolvitur, ut circa mortem sudoribus diffuant.

Hæc de *pustulis* ortis a *malo regimine* : non vero dicta sunt de iis, quæ ex *natura morbi* oriuntur. Dantur tempora epidemica, ubi pustulæ varii generis obtinent, variolosæ, morbillosæ, scarlatinæ, erysipelatosæ &c. Ita HIPPOCRATES vidit ac describit *Epid. II. Sect. 3. Text. 5.* » In æstivis autem febribus, circa septimum octavum & nonum diem aspredines miliacæ, culicum morfibus similes, non multum pruriginosæ, in summa cute enascebantur, & ad crisin usque perdurabant. Nulli ecquidem masculo vidi talia miliaria; mulier vero, cui talia efflorescerent, nulla mortua est. » Cur ? quia HIPPOCRATES iguorabat mysterium alexipharmacorum.—

Describit etiam HIPPOCRATES, *epid. p. 1083.* erysipelata orta in acutis cum parvis ulcusculis, quæ 1) contingebant sexagenariis; 2) iis, quorum cura in morbis debita negligebatur; 3) etiam iis, quorum bona cura habebatur : abierunt porro efflorescentiæ & pustulæ hæ in exulcerationes pravas & abscessus; quodsi non abscederent, aut alvus urinaque bona succederet, moriebantur omnes.

Sic videtis in morbis acutis ab omni

tempore natas efflorescentias benignas, malignas. Constitutiones tales vidi vario tempore (\*): in his constitutionibus certum quoddam excretionum genus febribus acutis junctum est; sed per omnia hucusque dicta in modo velim comprehendatis, multas in morbis efflorescentias nasci, a calido regimine & medicamentis, quæ aliter non adfuissent; multas, pravo regimine ortas, brevi disparere ad bonam substitutam methodum, multas benignas verti in malignas si perversè tractentur.

5) *Humorum ex loco in locum translatio*; præter loca ad aures, inguina, crura; quæ antea jam vidimus, sunt quandoque miræ humorum depositiones & transmigrations; ut nonnunquam unum brachium, mox alterum, brevi post spes, aut femur materie veluti purulenta tumeat successive, & vel demum ex aliquo horum locorum suppurando exeat, vel per alvum, & potissimum per vesicam, aut & per menses, expurgetur: ut virgo, quæ ratione morbi sputis judicanda visa, demum fiebat dextro brachio & sinistro crure paralitica, a quo mensibus prima vice fluentibus judicata esset: *Epid. II. p. 1012.*

Ignarus hujus doctrinæ turbat continuo naturam agendo contra unumquodque symptoma, ut egisset crudo morbo: vidimus autem antea, quam perniciosum sit, in salutari motu turbare naturam: toties jam data signa distinguendi symptomata critica a symptomaticis, ut vix sit possibile falli; tamen, ne unquam dubitare, aut vacillare, possimus in hisce, ait sequens.

§. 939. *Cognoscuntur hæc critica salubria, nec per artis sollicitudinem turbanda esse, si prægressa fuerint jam 1) dicta symptomata critica*, paragraphis binis præcedentibus exposita.

(\*) Vidi in Hollandia miliaria, & quidem alba, non nata a calidis medicamentis, sed casu rarissimo; ut merito credam, rarissima fore ubique, si medicamentis & regimine non producerentur. De H.



2) *Cocctio prægressa* ; quam nosse ex suis signis debuimus ; non repetam.

3) *Morbi status* ; in incremento enim, ante diem quartam, raro hæc bona sunt. Tertia siquidem dies nobis paucas admodum crises dedit. Præterea etiam, si videremus, morbum pravis symptomatibus ad diem 8, 10, 12 crescere, non esset cur symptomata hæc *critica* appellemus : erat enim ea conditio materiæ coqui incipientis, ut symptomata mitigarentur ; his se mitigantibus statum morbi spectamus : si minus, cruditatis symptomata sunt.

4) *Vis vitæ bona* ; alvus v. g. in pleuritico, in ileo, in peripneumonia, sit copiosa : interim cordis arteriarumque actio debilitatur, pulsus labascit, spiritus deficere incipiunt ; non est criticum symptoma, sed gangrænosum.

5) *Excrementa similia naturalibus* ; aut saltem eo appropinquantibus : urina ergo non flammea, non ruberrima sit ; sed, aut flava turbida : aut flava limpida quidem, sed brevi turbata & deponens. Alvus vel nulla fuerat, vel aquosa, cruda, non mixta, vel nigra, vel sanguinea, vel cadaverose foetida ; jam magis compacta est, magisque fusca, aut flava, plus ad naturalem stercorem foetorem accedens.

*Convenientia morbo* : in peripneumonia sudor, & non sputa, in variolosa febre bona transpiratio, alvus, urina, non maculae, aut pustulae, non sunt convenientia : in aliis omnia conveniunt.

*Partæ affectæ* : inflammatio intestini ileum fecit, evacuatio conveniens est alvus multa : sudores, sputa ; hic usus nullus. In nonnullis tamen, v. g. peripneumonia, fiunt evacuationes per sputa, alvum, urinam, vel simul omnes, vel aliquæ.

*Vitæ* ; transactæ in molli otio, ubi transpiratio pauca & cruditate multæ in

primis viis & humoribus ; ibi minus sputa, minus hæmorrhagia narium, quam evacuationes viarum primarum per alvum, humorum crudorum per urinam & bonos sudores, conveniunt. In vita laboriosa, ubi semper ingens perspiratio fuit, evacuatio cocti humoris per cutim, aut narium hæmorrhagiam, mirifice prodest.

*Vitæ* ; ita ut, qui pingua multa assumendo, saburram putridam in viis primis sibi consciverit, potius per vomitum & alvum judicetur, quam per narium hæmorrhagiam, aut sudores. Qui, vino indulgens, sibi rarefecerit humores & coagulaverit, potius per hæmorrhagiam narium, aut sudores, signum attenuati cruoris, quam per alvum, judicetur. Ut helluo potius vomitu, quam sobrius, judicetur.

*Ætati* ; ut juvenis eufarcos hæmorrhagia narium potius judicetur, quam senex, cui magis qualitas mucosa sanguinis peccat, quam ejus abundantia, aut rareficientia. Ut adultus potius hæmorrhoidibus criticis afficiatur, quam puer.

*Sexui* ; feminae feliciter contingunt crises per lochia, per menses ; ut exemplis olim patuit : ita ut ipsa pleuritis uxori CLEOMENIS quarta die per menses sit judicata, *Epid. VII. p. 1235*. Mulier in *Thaso* tertia die sudore judicata & mensibus, *Epid. III. p. 1108. &c.*

*Temperiei* ; homines, qui sanguinei sunt, potius per hæmorrhagias, quam qui phlegmatici, biliosi, quam melancholici : qui tenues humores habent & cutim apertam in sanitate, adeoque plus cæteris in sanitate sudare consueverunt, etiam sudoribus feliciter judicantur. Unde TIMOCHARES a febre cum catarrhō tertia die sudoribus judicatus ob hanc causam ; nam addit HIPPOCRATES : *ἢν δὲ καὶ ὑγίαινον ἰσθώδης. Epid. VII. Ægr. 80.*

6) *Tempus* ; ut toties dictum. Si in



peripneumonia transivit tempus resolutionis & jam sputis incipiat crassa materies prodire, ea potius a suppuratione erit, quam a critica inflammationis resolutione. Si in ileo inflammato dudum elapsum sit resolutionis tempus, evacuatio alvina potius a gangræna fiet, quam a resolutione. Si in phrenitide, prægresso dudum resolutionis tempore hæmorrhagia narium tarda nascatur, ea potius ex dissolutione & acredine humorum, diabrosin faciente, quam a bona crisi, orietur. — Est etiam tempus non bonum, si non bonus criticus dies. Cui usus v. c. fuit POLEMARCHI uxori, apud HIPPOCRATEM, angina, *κυνάγχη* laboranti, alvus alioqui in angina salutaris, nunc ad 7 vel 9 diem? Nil, quia inflammatio in suppurationem versa internam trachæam opplevit; unde & mortua est.

7) *Locus*; acute laborat femina suppressis lochiis; crisis per alvum aliquando bona; sæpe funesta: sanguis utero prodians, bona crisis. Virgo *Lariffæa* plethoricotata, nec menses habent, jam ante sextam diem, & post illam, bonos menses prima vice habuit; unde judicata est. Homo hæmorrhoidibus assuetus, iisdemque carens, acutam patitur: si crisis fiat fluentibus hæmorrhoidibus, bona crisis, quia bonus locus. A retropulso herpete in facie homo acuta febre corripitur; locus optimus, si natura per faciem denuo deponat materiem morbosam.

Etiam potest fieri, ut cocta materies critice moveatur, & hæsitans in aliquo viscere diutius, quam pars est, ibidem hospitetur; quia vasa invenit vel laxa nimis, quani ut transprimant materiem, vel nimis rigida, quam ut transitum permittant. Si hoc in pulmone sit, facit peripneumoniam aliquando periculofam, tamdiu durantem, ut æger ferendo non sit: si in cerebro, delirium; unde post-hac mania superest: si ad aurem, per-

fectam aliquando surditatem facit, per omnem vitam durantem: si ad oculum, cæcitatem; ut in variolis sæpe fit, licet oculus ad diem 11, 14, 20, bonus fuerit. Hac ratione, parte materiæ morbosæ sic incarcerata, sæpe reliqua de corpore expellitur: febris cessat; & fiunt morbi tamen, aut lethales, aut cum functione aliqua læsa, ad longum tempus, aut semper.

8) *Levamen post hæc*, &c.; peripneumonia est febris continua putrida, cum inflammatione pulmonum; symptomata sunt anxietas, rubor faciei, tussis continua, &c. sputa bona cocta evacuantia sint, & febris mitescat oportet, & anxietas minuatur, colorque ruber faciei incipiat abire, &c. Ita in omni morbo esse oportet.

9) *Color*, &c. maxime in facie, ut mox notabamus in exemplo peripneumoniam; ubi color ruber a sanguine infarciante carotidem externam & internam, quod illi ad cor dextrum esset a capite redeunti natus obex: sputis jam prodeuntibus & anxietate minuyente, oportet colorem rubrum genarum, nasi, labiorum, minui, quum sit ad pulmonem minus infarctum resistentia minor.

*Calor*; æstuans, atmosphæram ægri incindens, digitum Medici tangentis pulsus urens; jam oportet minor sit, causa morbifica pro parte expulsa.

*Robur*; vires vitæ opprefferat morbosa materies; hinc ascendente crudo morbo virium prolapsus. Dum in statu morbi signa coctionis aderant, vires fuere paulo majores: jam ortis symptomatibus, criticis, bonis, vires vitæ non minuebantur, sed persillebant, tandem facta aliqua bona evacuatione critica vires minore materiæ copia oppressæ crescant necesse est.

*Pulsus*; paulo ante a motu materiæ morbosæ agitato, magis febrilis, attritum denotans majorem, evacuata par-



tim materie id efficiente, necessario fit pacatior, minus febrilis.

*Respiratio*; paulo antea auda erat & anhelosior redita, a transitu motæ materiæ morbosæ per pulmones; Medicus id videns & ex omnibus signis a critica perturbatione id ortum gnarus, non turbavit naturam: facta vero nunc materiæ, id producentis, evacuatione aliqua, necesse est, respirationem fieri liberior.

*Actiones omnes.*: &c. deliraverat homo a mota materia morbosa per arterias membrarum cerebri: mota materies pro parte expulsa est; oportet ergo, ut ablata causa cesset effectus: ut igitur cesset hoc delirium inde ortum; saltem, ut minuatur.

10) *Tum constantia* &c.: nihil paucum criticum; passim saltem. Sæpius evacuationes bonæ incipiunt, v. g. per hemorrhagium narium; sed non pergunt; vel, quod cruditas sit in vasis; vel, quod sit in humoribus. Cruditas vasorum erit, si nimis rigida sint quam ut effluxuræ cum sanguine materiæ morbosæ per suas anastomoses præbeant transitum: cruditas aliqua etiam adesse potest superstes materiæ, necdum satis, ut perfluat, aptæ. — Idem de sudoribus, & aliis evacuationibus, valet. Oportet igitur, ut cœpta semel evacuatio continuet usque ad finem: vel, si non talis, saltem per alias vias eadem materies pergat.

*Si enim omnia hæc.* &c. Dicit venerandus PRÆCEPTOR: omnia vel pleraque signa: conditionem namque descripsit perfectissimam criseos & criticæ eva-

cuationis: tamen comprehenduntur sub illa etiam criticæ evacuationes, quæ forsan non habent omnes illas conditiones, tamen bonæ sunt: sed gradu minori bonitatis. *Epid. III. p. 1108.* &c. mulier, quæ in *Thaso* die tertia judicata est sudore & catameniis, habuit tamen eo usque urinas nigras, tenues, habentes in medio suspensum quid, innatans, rotundum admodum, nec subsidens.

— *Epid. VII. p. 1215.* cauponi peripneumonico evacuatio critica per alvum maxime & sudores, minus per sputa; quæ demum nova die ὀχρεα, pallida, contigit: est tamen judicatus hoc modo decima quarta die &c.

§. 940. *Si autem illa signa* [decem mox enumerata] *absint*; ita, ut neque symptomata critica prægræssa sint, neque coctio observata, neque status morbi adhuc adsit, neque vires vitæ prævaleant, neque excrementa fiant naturalibus magis propinqua, neque omnibus conditionibus requisitis convenientia, neque morbi symptomatumque levamen inde observetur, neque coloris, caloris, febris, læsæ functionis mutatio in melius, neque tandem constantia criticæ evacuationis habeatur; vel.

2) *Si horum contraria eveniant*; non modo vires non augeantur, sed collabascant; non modo excretiones non fiant naturalibus similiores, sed dissimiliores &c.

*Tunc apparent hæc esse symptomata morbi, non autem vitæ triumphantis*: nam alioqui omnia emendatiora inde debuissent fieri. [\*]

*Adeoque tunc mala sunt, atque cu*

[\*] Quadruplex thema explicandum:

1) Quid judicandum, si prægressis signis coctionis, perturbationis criticæ, evacuationis criticæ, tamen emendatio morbi non succedat, vires non redeant, symptomata non cessent, aut nova oriantur?



*curanda, ut morbi ipsi.* Jam, velim, mecum consideretis, A. A., qua ratione hic acturus est, quem lateant hucusque omnia signa coctionis, symptomatum criticorum, evacuationis vere criticae? Utique aut cogitabit omnem evacuationem bonam, & hominem morbo opprimi permittet; aut, vice versa, bonam criticam evacuationem instar pravi symptomatis curare & impedire adnitetur. Videtisne, quanti hac accurate nosse intersit? Vos hic perturbari titubareque poteritis nunquam, horum gnari. Ex praescriptis namque regulis sole meridiano clarius intelligetis, utrum symptoma malum succumbentis naturae, an vero vitae sit triumphantis de morbo. Diarrhæa v. g. oritur in morbo: vultis scire, sitne critica. Morbus crescit; ergo non est critica. Sed, an symptomata? An compescenda? HIPPOCRATIS exemplo dico, in genere est malum; sed nonnunquam cum euphoria ferunt illam, ut virgo Larissæa. Si igitur videam cum euphoria talia ferri ab ægro, licet morbus adhuc crescat, cogitabo, num forte inchoamenta coctionis non fiant, &, propter quorundam

excretoriorum locorum facilitatem in admittendo, jam non excernantur? Hinc, re sic se habente, eam prudenter sibi relinquo.

Verum 2) coctio præcessit maximam saltem partem, ut concluderem ex excrementis & statu morbi ultra non crescentis, oriturque talis diarrhæa, aut sudor &c. examino tum, an post signa coctionis nunc præcesserint symptomata critica, stupor, sopor, vigiliæ, dispnoea, rigor, dolor, gravitas, tensio hypochondriorum, & sic porro. Præcesserunt, vel non præcesserunt. Si primum, magis credo, esse criticam evacuationem; si alterum, dico, præstitisset ad certitudinem perfectam symptomata critica prius observasse; at vero novi ex HIPPOCRATE, [uti patuit paulo ante in virgine menstruis primis judicata; [novi ex ipsa praxi, quandoque citra ullas fere notabiles perturbationes criticas esse bonas factas evacuationes criticas: unde etiam animadvertimus in §. 931. BOERHAAVIUM disertè addidisse, has criticas permutationes ut plurimum observari; ergo non universalissime; & in § 934. illas permuta-

Resp. sunt *κρίσιμα μὴ κρίνοντα*; vel defuit in coctione aliquid, quod nunc crude motum nobilem aliquam partem afficit; vel, quod coctum quidem, tamen in nobili parte obstaculum offendit, quo minus transeat: ut enim vidimus, omnibus bene procedentibus tamen materiem amaurosam, cophosam &c. facere; ita potest ad vitalia viscera quid hære, unde debilitas maneat, crescatque & febris quandoque major surgat. Hic mors, aut alius morbus chronicus, acutusve, aut saltem metastasis expectanda. Sed casus hi sunt rariores.

2) Quid judicandum, si nec coctio prægressa, nec status morbi, si perturbatio fiat, si evacuationes crudæ, si morbi ejusque symptomatum incrementum?

Resp. curanda sunt, ut ipsi morbi; ut morbi, ubi cruditas adest.

3) Quid judicandum, si signa cruditatis & coctionis mixta; si die malo bona materies &c.?

Resp. Imperfectum judicium; inde patet ex HIPPOCRATE, vel mortem, vel recidivam? vel alios morbos, vel saltem varias metastases: materię timendas esse: vel forte natura supplebit, aliis viis, ut mox latius patebit ex HIPPOCRATE.

4) An certa signa factæ criseos perfectæ, ut non sit expectanda recidiva?

Resp. Probabilia; tamen, quo ea, quæ §. 939. enarrata sunt, perfectiora fuerint, eo certiores sumus, quo minus perfecta, eo minus certi. de H.



nes si fierent sensibiles, tunc appellari perturbationes criticas. Ergo ante bonam criticam evacuationem non semper visibiles tales permutationes fiunt, sed ut plurimum. Ergo & in omnem eventum prudenter circumspiciens, sic ratio cinor: fit hic talis evacuatio; criticam dicerem, permutatio critica nonnulla si præcessisset: sed eam observare non potui: quia tamen quandoque, sine sensibili permutatione, novi, veram criticam evacuationem contingere posse, & revera contingere; debeo hic ex aliis signis nosse, cujusnam naturæ hæc sit evacuatio? Coctio præcessit, morbus stare visus est; cum hac evacuatione æger symptomatibus, vel omnibus, vel præcipuis saltem, mitioribus laborat, & vires vitæ augentur potius, quam subflaminentur. Utique, quum notas præcipuas nunc habeat hæc evacuatio evacuationis criticæ, rem sibi dimittam, neque ulla ratione turbabo.

Si vero inveniam, symptomata morbi increfcere, vires labascere; dicam aperte, & audacter, non esse evacuationem criticam; quæ nec prægressam habet perturbationem criticam; nec notas, quæ eam nunc præsentem vere criticam conclamarent; ergo illi obviam eundum esse.

Sed ponamus casum alium: estis enim nunc in omnem eventum firmandi. Coctio præcesserit, symptomata critica animadversa fuerint, evacuatio jam adest, & incipit homo jam habere symptomata aliqua, quæ antea non habuerat, doloris, anxietatis &c. Quid tum? Ex generali regula novi, nulla nova symptomata oriri debere in morbo, sed, ex opposito, vetera mitescant necesse esse. Hic contrarium fit. Quamvis igitur ex generali regula ægro huic timeam, est tamen aliquid, quod examinare me oportet; utrum nempe non fit symptoma novum aliud criticum potius, quam

symptoma morbi. Aliquando novi, naturam incipere per unam viam evacuare morbosam materiem, simul & semel; aliquando per binas, aut & per plures, vias; immo successive, nunc per unam viam, deinde per aliam. Ictericos in morbo acuto sexta die factos pronuntiat HIPPOCRATES *Epid.* 1. p. 951., omnes mortuos, ut PHANAGORÆ famulum; servatos autem fuisse, quibus vel per unam, vel per plures vias natura materiem morbi eliminasset.

His consideratis novi, si natura criticam evacuationem incæperit, v. g. per nares, eamque jam sit per alvum molitura, primo hypochondriorum & ventris tensiones & dolores posse oriri, donec viæ ibidem apertæ materiem morbosam traducant. Id si sic obtineat, oportet suspicari quidpiam, si forte post criticam hæmorrhagiam narium, aut intestina, renesve dolerent. Sed, undenam distinguam, an sit criticus ille dolor, necne? inde, quod symptoma criticum non nimis diu duret; quod vitæ vires constant; quod cætera symptomata mitigentur.

Verum, defuerint vel signa coctionis, vel perturbationis criticæ, vel signa bonam evacuationem criticam comitantia, subsequa, vel omnia simul, hæc signa, inquit *Textus*, sunt mala: atque curanda ut morbi ipsi.

Hic jam attentione opus; si enim hi homines sibi linquantur, brevi forte peribunt: præpostera methodo peribunt omnes certo.

Est igitur considerandum, ægros hos esse omnino debiles a morbo, atque ab hac evacuatione symptomatologica ita debilitari, ut vires vitæ plane labascant. Cura igitur symptomatis hujus, ut cura ipsius per sese morbi instituenda, ut *Textus* dicit, non fiat, ut si v. g. diarrhæa, aut colica, aut hæmorrhagia quæcumque, aut vomitus



vomitibus inciperet in corpore aliquo tanquam novus morbus : si enim quis vomitu v. g. , ut morbo principali , corripiatur , adsunt vires , quæ debita artis auxilia admittant : nam , si ab inflammatione oriatur , v. s. fiunt tot tantæque , donec remitti morbus incipiat ; si a saburra putrida , emetica instituuntur ; si dysenteria nascatur in homine , tanquam primum morbus utique adest , pro varia natura dysentericæ tempus , adsunt vires dandi , aut purgantia , aut emetica , aut roborantia ; quorum omnium , vel saltem plurimorum horum , applicationem ægri acute laborantes , & jam has pravas evacuationes passim minime admittunt , propter virium defectum.

Igitur prædiximus nunc hos casus disquiramus , ut , quid agendum in iis , liquido nobis constet.

Sit igitur mala evacuatio per hæmorrhagiam narium , ut pro ratione evacuati sanguinis , vires pereant. Hic de revulsione per v. s. minime cogitandum ; aut forte debilitas oriretur lethalis. Quæ enim morbi hujus conditio ? Considero sanguinem hunc putride dissolutum , nunc per anastomoses arteriarum in naribus , veluti quæ data porta , ruere : etiam arterias , defectu spirituum , non ultra continere sanguinem in se , sed per relaxatas dimittere anastomoses. Unde prævideo , sanguinem in hoc corpore ultra nec qualitate , nec copia subsistiturum , quo , ad vires recreandas , spiritus generet : unde timendum , ne novo insultu febrili , aliæ symptomatice oriente , prope aliquem criticum diem , vitam cum morte commutet.

His consideratis superest , ut quemadmodum curandos vos docui homines vulneratos , feminas hæmorrhagia uterina diffluentes , eodem modo hos homines adjuvemus. Emulsa blanda , leniter inspissantia , levissime paregorica exhibenda ,

Tom. II.

quæ humores tenues inspissent ; quæ blando nutrimento viribus projectis pabulum præbeant ; maxime , si parva copia , sed sæpe repetita , porrigantur ; artus extremi ligentur , ut sanguis impediatur ad cor tantæ copiose fluere ; unde & vis cordis in arterias minor erit.

Si sit hæmorrhagia narium , poterunt insuper intrudi stiptica naribus , de quibus legatur *Ill. VAN SWIETEN , Comment. ad §. 743.*

Si in femina per uterum insignis hæmorrhagia in acuta febre symptomatice vires prosterneret , cura generalis per emulsa , aër subfrigidus , quies summa , circumpositum utero & lumbis acetum frigidum , forte aliquid præstarent. Etenim , licet apud HIPPOCRATEM , & in praxi quotidiana exempla plura prostant judicatarum hac via feminarum ; tamen sæpe etiam est mere symptomatice evacuatio in aliis , cui obviam eundem , tanquam ipsi morbo.

Si ex hæmorrhoidibus , quod rarius , eadem curatio interna externaque locum haberet.

Intelligimus , quod igitur tota cura consistat in viribus conservandis : emulsa illa , utpote aciescentia , satis putredini humorum adversa sunt , & si tempus lucrati vires refocilemus , poterit forte bona critica evacuatio sequi.

Hæc de hæmorrhagia : sed sit jam evacuatio noxia per alvum , quid tunc agendum ?

Ut in hæmorrhagia , ita & hic , indicatio vitalis prævalet : ergo grate acida , putredini contraria , lenissime & vix adstringentia , leviter paregorica , pulchre refocillantia , proderunt. Itaque emulsa primo similia dentur ; vel roob sambuci , mororum , & quod in acutis præstantissimum & in dissolutis humoribus levissime adstringit , roob berberis , syrup. granat. acid. , syrup. papav. albi. Possent epithemata ex

Q q



vino rubro, cocto cum floribus balauſtiorum, roſar. rubrar. cinnamomo, toti ventri circumponi, ut inteſtina roborarentur & conſervarentur.

Si ejuſmodi oriretur vomitus, ſimilia iterum medicamenta proſorent; ſi non juvarent, pluſculum opii addatur, emplaftrumque opiatum externæ ventriculi regioni applicetur. Vel & poſſet antemeticum Riverianum prodeſſe, paratum ex drahma ſemis ſalis abſinthii non ſulphurati, cum uncia ſemis ſucci citri, ipſo efferveſcentiæ actu ſumtum; expansione ſua ſub efferveſcentia (extricato aëre fixo) in ventriculo videtur motus ejus parum ſiſtere; maxime ſi evanida ejus efficacia, aliquoties repetatur.

Deſperati quidem in genere attingendi non ſunt; cogitavi tamen ſæpius, ſi, incipiente gangræna, pleuriticus alvo liquida jam certo periturus ſit; vel, ſi in alvo liquida ſymptomatica vomituque ſimili cerneremus gangrænoſam naſci diſpoſitionem, mortemque inſtantiem; cogitavi, inquam, ſæpius, an cortex peruvianus hic aliquid efficere non poſſet, in gangrænis artuum jam naſcentibus ſæpe tanti uſus. Neque ultra hæſitabo, dare eundem corticem, dum ſymptomaticis ſudoribus video hominem, & certo, & cito, periturum.

*Si vero omnia hæc non adſint &c.* Hic nunc frequentiffimus caſus; eſt criſis, ſed non talis, qualem optamus, ſed morte certe præſtantior; quum natura, vel arte, tales ægri ſanitati quandoque reſtituantur; vel ſaltem a cita morte adhuc præſerventur: id tamen quoque verum, quod ſæpe in calamitates & miſerias, morte ipſa formidabiliores, ſic fiat tranſitus.

§. 941. *Unde axiomata in diagnosticis & prognosticis hæc recepta ſunt, & alia ſimilia.*

1) *Evacuatio critica poſt coctionem ſemper bana*; nam materies eſt apta, quæ

educatur; & quum minuat mox ſodinam morbi, morbus mitior fiat neceſſe eſt.

2) *Eadem die critico bona*; quamvis enim viderimus hinc inde, præter naturalem conſuetudinem, bonam evacuationem die non critico, ea oppido rara eſt; ut die critico firmitus judicium faciat. Omnes diebus *angſtous* judicati vel periere, vel habuere recidivas, exceptis pauciſſimis.

3) *Eſt autem varia, quoad tempus, & quoad materiem*: — quoad *tempus*, quia aliæ evacuationes criticae ſiunt die 4., aliæ 7., aliæ 11. &c. Quoad *materiem*, quia aliæ per ſputa, aliæ per hæmorrhagias varias, aliæ per ſudores, aliæ per alvum &c.: cauſa vero datur in *textu*, cur variæ ſint.

1) *Pro ratione ætatis*: morbi acuti in juvene ob calorem temperamenti citius matureſcunt, quam in languido ſene.

2) *Temperiei*; in cholericis citius ob calorem & ſanguinem denſum; quam in phlegmatico, contraria habente.

3) *Sexus*; in viro vaſa rigidiora, denſiores humores; in femina oppoſitum: inde judicia citiora in viris quam in feminis.

4) *Regionis*; in ſicca regione febres celeriores propter vaſorum contractionem, lentiores autem febres in humido ſolo, ubi omnia laxa attrituſque proin & calor minor, quum moderatior ſit actio humorum & vaſorum reciproca in ſe invicem.

5) *Tempeſtatis anni*; humida tempeſtate laxa ſunt omnia; ſicca vero omnia ſolida contracta. In morbis igitur acutis emendatur facilius ab aëre humido vaſorum rigiditas peccans, quam quidem ſicco, aquilonio. Sed ratione humorum iterum aliud eſt; nam per rigida vaſa ſanguis ſpiſſus magis conquaſſatur, quam per flaccida, eſtque ob attritum majorem citior crudi exſpectanda ſubactio.

Sapientem ubique HIPP. videte in



*Sect. III. Aph.* anni describentem tempestatem. Mirabimini, illum non simpliciter, non unice, distinguere morbos ratione tempestatis vernalis, aut æstivæ, aut autumnalis, aut hybernæ; sed ait, « si hyems australis & pluviosa fuerit, » ver autem ficcum & aquilonium, » tunc tales orientur morbi: — si æstas » sicca & ardens, tunc tales morbi: — » si æstas calida & humida, tunc tales. » &c.

6) *Morbi*; in acutissimo morbo ante diem 4. in peracuto ante 7 vel 11. in acuto ante 14; 17, 20, 24, 27, 31, &c.

7) *Epidemicæ constitutionis*; quia aliæ epidemicæ constitutiones sunt acutissimæ, aliæ peracutæ, aliæ acutæ: erunt inter acutas, quæ passim omnes judicentur, 14, aliæ 17, aliæ 20 die, &c. Si novim constitutionem hanc sæpius talem diem pro judiciis habuisse, scio passim in datis agris crisin ante 14, 17, 20, diem etiam affore.

4) *Erit illa ante coctionem mala*: dicet aliquis, cur mala, quia demitur saltem aliquid de fodina mali? Sit non satis coctum; quid refert, utrum id, quod corpore exeat, coctum, an crudum sit. — Sit coctum in matula, sit crudum, est extra corpus, nec nocebit ultra. — Immo melius est, crudum exire, quam coctum: ut coqueretur, debebat diu adhuc in corpore manere & febrim alere; jam id ultra non potest. — A cocta materie mota possunt malæ crises oriri; cruda materia exeunte nihil inde periculi. — In principio morbi, in summa cruditate vires non ita dilapsæ, quam morbo pergente; ergo vires vitæ materiæ eliminandæ pares sunt, cui posthac aliquando minus aptæ.

Ad omnes has difficultates simul primo dabo unicum generale responsum: postmodum singulas has enodabo.

Generale responsum est, quod contra experientiam omnium sæculorum nulla valeant argumenta, utut appareant plausibilia, immo palmaria. Velimus, nolumus, effatum Hippocraticum verissimum fatebimur; « morbis naturæ medentur, » natura morborum medicatrix. »

Jam ut ad peculiaria hujus objectionis respondeam, dico, cruditatis tempore cum prava cruda materie exeunt multi liquores boni, qui in corpore, & ad vires sustinendas, & ad materiem coquendam, asservandi fuissent. Deinde, dum cruda materies movetur, vim nimiam infert vasis, & quamvis pars de corpore exeat, pars tamen ejus infixæ videtur manere in multis vasis minimis; unde oritur illa debilitas & virium oppressio in morbis ab evacuationibus illis symptomaticis: multis enim vasis minimis obstructis cessat nutritio, quæ per vasa minima fit. Viribus autem labantibus natura ultra apta non est ad crudum, intempestive motum, ultra propellendum & reliquum, non motum, coquendum: ergo morbi longi, vel mors.

Undenam ergo vidimus in exemplis *Hippocraticis* tempore cruditatis evacuationes cum euphoria; ut v. g. alvus illa liquida, quam *Hippocrates* sibi reliquit, quia euphoros ferebat illam virgo Larissæ, crudo morbo. Sudores tempore cruditatis cur *Hippocrates* describit in *Prognosticis*, & *Epidemicis*, levantes, nec turbandos?

Resp. tunc partem materiæ coctam maturius a corpore expelli, & pro ratione coctionis integre expelli; ita, ut crudi nihil sit, quod motum in vasis minimis posset infigi & obstructions lethalesque facere debilitates. Videntur etiam, dum agri hoc cum euphoria ferunt, boni humores simul non excerni; quibus alioqui & vires minuerentur, &



coctio impediretur, si cum cruda materie excreti fuissent.

Ergo regula hæc; illa evacuatio critica erit ante coctionem mala, « est constantissimæ veritatis: nam & sudores levantes, & alvus levans, tempore cruditatis morbi, docent, excipi nonnulla quandoque a legibus generalibus; & facilitate excernentium organorum posse nonnunquam id, quod coqui jam cœpit, de corpore expelli, id ita esse, demonstrant vires conservatæ, & facilis ægri tolerantia; contrarium demonstrarent vires fractæ, labor in ferendo.

5) *Coctio autem ita semper bona*: hinc toties Hippocrates repetit, « urina optima est, in qua per omne morbi tempus, donec judicatus sit, subsidet album, læve, æquale. », — « Quodsi intermitat, & interdum quidem pura mejjatur, interdum etiam subsideat & album, & læve, diuturnior & minus securus, morbus evadet. », — « At urina subrubra, simileque, quod subsidet, & læve; hæc quidem diuturnior, quam prima fit, valde tamen salutaris. », Habet hæc in *prognosticis*, p. 40; *libro de crisibus* omnia hæc repetit, & pluribus aliis locis. Id quod de urina, hoc in *prognosticis* de alvo, &c. habet.

6) *Quo coctio citior eo melior, non autem crisis*: Crisis mala æque crisis dicitur, quam bona. Hinc crises dantur moventes crudissimos humores; qui sic moti pro parte quidem excernuntur, sed pro parte etiam impinguntur in loca nobilia, ubi vel lethales faciunt obstructions, vel morbos alios quandoque priori peiores. Hinc signa critica perfida sunt, quæ in cruditate completa apparent, nec eadem peritus Medicus expectat.

§. 942. *Prænotio designans eventum morbi*, &c. Sequentes undecim paragraphi sunt confirmatio modo, & demonstratio eorum, quæ de crisibus & coc-

tione dicta hucusque. Incipit *magnus Præceptor* a causis vitæ morbique examinandis, ex iisdemque inter se collatis de eventu morbi concludit. Toties enim de vi vitæ sermo jam fuit, ut morbis superiore, inferiore. Has vires apprime nosse, quum summi sit momenti, eas demonstrare nunc annuitur.

§. 943. *Virtus causæ . . . vitali, animali dein, atque etiam naturali*: quid hæc sint, toties jam expositum, ut tædio foret repetiisse. Vita quippe nihil aliud est, quam aggregatum omnium, quæ actionibus hisce exercentur.

*Quæ quidem . . . major & melior*: meministi, quod *Pathologiam* inchoans has functiones explicuerim Vobis maximas, minores, minimas; & quidem ita minimas, ut minores esse non possent, quin ipsa jam mors adesset. Functiones maximas videbamus notare vigorem sanitatis; minores, morbos; minimas; statum morti proximum. Si jam in morbo functiones minus a maximis degenaverint ad minimas, eo plus homo participat de illo vigore vitæ, quo functiones in morbo minores magis a maximis declinarent & versus minimas vergerent, eo erat homo morti magis propinquus.

Sed præterea in morbis non eodem gradu a maximis ad minimas declinant functiones: nam in angina v. g. synanche functiones naturales valde decedunt a statu optimæ sanitatis; animales vix; vitales utcumque, sed non ita atque naturales, nisi sub finem: in cynanche vero vitales laborant, & maxime quando in decursu hujus morbi fit *ὀρδοπνοια*. — In peripneumonia vitales actiones laborant valide, quum ipse humorum circulus perturbetur; naturales aut animales vix, nisi morbo valde in pejus vergente. Hinc, si in peripneumonia incipiat homo etiam laborare functione animali, ita ut summa debilitas adfit, nec



vi, tam magnum esse locum inflammationis in pulmone & tam parum transire per aperta adhuc vasa ejus in cor sinistrum, ut vitæ continuandæ non sit. Si ille idem incipiat delirare, novi ad cor dextrum nasci impedimentum sanguini venoso ad cor tendenti; ergo & jugularium sanguinem retardari; proinde carotides & vertebrales arterias se non posse in jugulares exonerare; hinc & faciem tunc rubere, & oppressa vasa membranarum cerebri cerebrum comprimere hominemque delirare, vel, delirare, quod a compressione sanguis, a capite ne redeat impediatur; spiritus debiti non fercernantur: vel, quod a corde sinistro tam parum sanguinis ad caput feratur, ut continuandæ debitæ spirituum secretioni par non sit: utraque de causa delirare potest homo.

Idem ille peripneumonicus si utcumque in vitalibus actionibus vigeat, multum est: si v. g. dormiat aliquando, novi inflammationem non esse tantam, quin ope instrumentorum naturalium vitalis respiratio exerceri ab illo possit. Si vero vix, aut omnino non, dormiat; vel, si incipiens somno obrepi, mox summis excitetur angustiis, novi esse inflammationem ingentem pulmonis, ita respirationis impediens exercitium, ut, quæ a functionibus vitalibus respiratio sola peragebatur, jam indigeat magno ab animalibus additamento; auxilio scilicet scaleni prioris lateralis, medii, spinalis colli, transversalis colli, interspinalium colli, longissimi dorsi, semispinati, ferrati antici minoris, majoris; quorum alii figunt collum & spinam; alii, costas elevando & deducendo, thoracem ampliant. In homine dormiente sano, in sano evigilante, respiratio sine ope horum musculorum voluntariorum peragitur; neque vis musculorum voluntariorum additur, nisi quando quis valide

cucurrerit: nempe actione totius corporis in cursu tanta copia sanguinis ad cor derivatur, ut pulmo nequeat transmittere omnem: hinc homo anhelat, debet interquiescere, & tunc ope illorum expositorum musculorum respirationem augere; ut sic pulmo fere & sanguine obrutus, posset illum transferre in cor sinistrum. Item si quis clamorem validum edat, ut etiam in magno pondere elevando, in forti & difficili alvo exoneranda, quando homo plurimum aëris capit, retinetque, ut augeat vim diaphragmatis in inferiora.

Ergo defectum somni, præterquam quod etiam a cerebro nimis in peripneumonia infarcto oriri queat, ut mox exposui, intelligo hic nasci a vehementia inflammationis; quæ tanta, ut mox, quo momento respiratio solis vitalibus actionibus peragi cœpta est, homo fere suffocatus excitetur, ut vim musculorum animalium addat vi musculorum vitalium, ne pulmo obrutus plane quiescat.

In eodem peripneumonico naturales functiones olim bonæ satis fuerant; sed jam ab assumptis gravatur, nauseat, vomiturit, nec nisi vi aut precibus, aut medicamento, aut alimenta sumat, adigitur. Intelligo gravem præ sanguine copioso pulmonem diaphragmati impedimento esse, in illud incumbere, hinc diaphragma angustare ventriculum; hepar, quum minus alte ascendat, premi, premere contra ventriculum, sicque hujus omni ratione impediri actionem; maxime in jacente homine, ubi intestina magis contra diaphragma premunt.

Ergo, quo in hac peripneumonia plures functiones magis dissimiles sunt iisdem functionibus in sanitate fieri consuetis, eo vis vitæ minor & pejor, eoque minus spei ad sanitatem. Sed, si æger ille possit aliquantum dormire tranquille, si mente constet, si vires satis bonæ permaneant,



si ad assumpta se habeat bene, audeo sperare aliquid, & pro ratione conservatarum similium functionum bonarum, spes mea major minorve est.

*Quo autem salubrior ---- concluditur ex contrariis.* Omnes functiones utcumque a se invicem dependent; ut mutua opera indigeant, ut aliæ aliis carere nequeant. Si naturales prorsum langueant, etiam sensum langueant deleganturque vitales ac animales necesse est: si enim nec medicamenta, nec alimenta ultra assumi queant ab ore, a ventriculo, deficient brevi sufficiens sanguinis copia, ut vita continuetur; deficient brevi spiritus, qui vitalibus & animalibus actionibus præsent.

Eodem modo si nunc laboret v. c. pleura, motus vitalis læditur, quum locus dolens renuat admittere motum ad respirationem necessarium. Pulmo hinc opprimitur, defectu debiti aëris sanguine oneratur, illum ad cor sinistrum propellere nequit: hinc & sanguini a capite redituro ad cor obflaculum nascitur, quo tandem functio cerebri ac cerebelli turbatur; & quia tam parum sanguinis a corde sinistro ad caput mitti potest, etiam materies deficit generandorum spirituum; languent vitalia prorsum, & animalia & naturalia.

Hinc bene, hæc rimatus, HIPPOCRATES concludit, in his omnibus principium non dari deesse finem, sed in orbem quasi omnia reverti, perpetuumque circulum obire.

Verum nonnulla adest hinc inde differentia. Sit æger, cui a principio morbi vitalia multum laborent; alius, cui naturalia; tertius, cui animalia sola. Primus profecto viribus plane impar erit morbo sustinendo; cor in illo arteriarumque debilitatæ magnopere, aptæ non erunt materiarum morbosæ coquendæ, movendæ, eliminandæ. Quid juvat, hominem illum mente constare & nutrimenta capere,

quum languidum cor & languidæ arteriæ a nutrimenti alimentum non parent, sed illa cruda relinquant?

Si vero alteri ægro vires cordis & arteriarum constant, & vomitu ac diarrhæa naturales functiones delegantur, utique malum ex eo capite hoc est, quia defectu nutrimenti demum vitales concident. Sed exempla docent, hominem diutius superesse defectu debiti nutritionis, quam ex vitalium viscerum languore. Videmus quotidie tot exemplis, ægros per aliquot dies sine nutrimenti, & quasi proprio comœatu, vivere; interea dum ventriculo & intestinis repurgandis, aut moderandis, medicina incumbit, quæ demum victrix symptomatum, denuo novis alimentis refocillat vires, vel lapsas, vel labascentes, quique virium collapsus non vi morbi, sed defectu alimenti, oritur, is reparatur facilius.

Multum itaque differunt projectæ vires a defectu ipso vitæ, vel ab aut evacuationibus, aut inedia: quæ enim a prima causa, raro reparatur debilitas, est mortifera; quæ ab ultimis, ea, inquit HIPPOCRATES, minus mortifera; saltem haud adeo est formidanda. Si enim inedia in causa fuerit, & viscera chylopoëtica denuo admittant alimenta, intra diem & noctem incipit apparere mutatio in melius projectarum virium: si vero facies ægri extenuata, Hippocratica, fuerit orta a vitæ viribus in morbo devictis, non reparantur, spatio 24 horarum, sed (plerumque) in propinquo mors est.

Igitur ponamus, inediam esse, quod ventriculus omnia recusaverit; quod angina v. g. viam obcluserit; quæ nunc extenuatam faciem fecerit. Ventriculus, aut fauces, bona artis ope iterum ad deglutendum & suscipiendum alimentum aptiores redduntur, insignisque debilitas spatio diei & noctis incipit emendari & demum posthac curari.



Phreniticos videre est, furentes, ut vix a pluribus queant contineri. Est certe malum, quod animalis functio ita læsa sit. Verum, si facies ægri satis sibi constet, oculi non collabascant, vires cordis satis bonas arteriæ annuntient; spes magna adest, fore ut curetur: dum interim mente bona, sed vita labascente per vim morbi suppressa & victa, certa mors prævidetur. Igitur actio vitalis constans in præfagienda salute palmam præripit reliquis functionibus; tum, quia fundamentum est reliquarum functionum; tum, quia vitalis functio omnium maxime ad vitam continuandam est necessaria, & omnium minime eadem homo possit carere: dum interea: hac perdurante, reliquæ functiones aliquantisper silere, vel multum imminui queant, vita perennante: quæ vita has alias læsas & fere deletas restituit; si vero vitalis deleta, reliquæ simul delentur.

§. 944. *Functio autem scitur -- explicati sunt.* Hæc per se clara sunt; nam, si velim scire, an homo sanus sit, oportet modo inspicere, an functiones hominis sani edere queat; si homo ægrotet, video quid ex his functionibus sit, quod aut imminutum, aut deletum, aut depravatum sit; inde video mox, quam aut parum, aut multum, a sanitate deflexerit.

Functiones hominis sani novi ex me ipso sano, ex reliquis sanis, quos coram video; si exactissime velim functiones aptaque earundem instrumenta nosse, opus est consulere, quæ accurate id tradat, Physiologiam. Hanc autem, quum omnes probe calleatis, non est quod de cognoscenda bonitate aut pravitate, functionis unquam titubetis.

Legite, quæso, totum quantum HIPPOCRATEM; aliud arcanum non habuit, quo & vivus ita inclauit, & post mortem in æterna veneratione habetur; quam hoc. Ab una parte considerabat omnia signa sanarum omnium hominis functionum. Si

decem ægros visitandos haberet, examinabat functiones animales, naturales, vitales, in singulis: in signis his erant ambigua quædam; veluti, si quis conniventibus oculis dormiret, est malum; sed non, si assueta illi res sit. Ore diducto hiulco dormire, malum, nisi consuetudo hominis ita ferat, &c.: hæc, & similia, primo examinabat, tumque collatis inter se omnibus sic procedebat.

Respiratio, pulsus, calor, somnus, alvus, urina, &c. parum mutantur a sana conditione in homine hoc, acuto morbo laborante; ergo homo ille habet omnia signa, quæ spem faciant futuræ, idque brevi, salutis.

Respiratio, pulsus, calor, &c. in hoc homine tantopere recedunt a statu sano, ut nil fere simile cum sanitate habeant. Facies illius hominis est adeo mutata ab ipsius sani facie, ut sibi ultra similis non videatur. Homo illa habet omnia signa, quæ instantis mortis metum injiciant.

Sed respiratio minus abludit a sana respiratione, calor vero urens est. Alvus & urina non multum a sanitate differunt, sed somnum vix habet. Corpus saltitat quaquavorsum, nullo loco consistens, sed interim bonos oculos habet, faciemque servat sibi similem. Vomitus symptomaticus quidem adest, sed mox a vomitu iterum appetit. Hic homo habet signa mala mixta bonis. Difficile erit ipsi iudicium; longitudo enim morbi, aut mors, designatur: nam habet signa quidem mala, quæ per se mortem prænuntiarent; at vero alia ex parte multa signa bona adsunt, quæ minorem metum mortis, spem salutis majorem, præ se ferant.

Coactus tamen HIPPOCRATES, ut saltem prænuntiaret, utrum spei plus, an plus metus in ægro adesset; lubenter & toto hoc in se suscipiebat negotium. En, qua procederet ratio!

Hic homo, nunc descriptus, habet ca-



lorem urentem ; ergo vehemens in illo motus humorum , & attritus. Summa attenuatio & putredo lethalis hinc metuenda. Non dormit ; hoc per se exitiosum , nam primum spiritus perdit non reparantur ; præterea sanguis hinc acer fit , unde & deliria & convulsiones. Corpus continuo jactitat ; hoc inter signa lethalia ; impeditiſſimam notat circulationem ; vomitum habet symptomaticum ; quo vel abundantia , vel acredo notatur crudæ morboſæ materiæ ; vomitus talis sanguinem valide impellit ad caput , unde deliria metuenda ; etiam perturbat totum corpus , quod blanda quiete refocillandum erat ; educit quoque alimenta & medicamenta , quibus alioqui morbus forte debellaretur. Ergo hæc omnia mala , lethalia cuncta.

Verum , ut rem consideraverimus a sinistra parte , nunc eam a dextra intueamur. Homo hic , cum omnibus his pravis signis sat bene respirat. In omni morbo acuto commoda respiratio maximam potestatem habet ad salutem. Facies sibi similis , & oculi boni sunt. Ait HIPPOCRATES *Epid. VI. p. 1181.* „ oculi ut valuerunt , ita totum corpus. “ Compertum est ex infinitis observationibus , cum omnibus pravis signis respirationem & faciem bonam prævaluisse omnibus malis signis. Addamus , homini huic non ita ventriculum corrumpi a prava materie , quin nonnullus a vomitu resurgat appetitus. Jungamus demum , nec alvum , nec urinam ita alienas esse a statu sano , quin ejus nonnullas servaverint notas. Dico : huic homini aliquanto plus spei adesse , quam metus.

Sed est æger , qui habet hac die alvum flavam , pultaceam ; nocte iterum aquosam , foetidam , dolorificam : una vice reddit urinam cum albo , lævi , æquali sedimine ; altera vice cum nullo. Uno tempore sputa reddit bona ; altero mala. Una hora videtur bene respirare ; altera difficulter. Per viçes apte ratiocinatur ; sub-

inde leviter delirat. Somno quandoque reficitur ; aliquando gravatur. Inquit HIPPOCRATES , homini huic designari longitudinem saltem morbi. Si enim semper bona illa , quæ sic intermiscentur , perseverarent , tutum ac breve judicium haberet. Si prava , quæ adfunt , non haberent bona adjuncta , certo moreretur.

( Hic vero attendendum denuo Medico praxin aggredienti , ad externa imprimis , clima , vitæ genus , anni tempus , morbi tum speciem , tum gradum , remediorum indolem , symptomatumque a communi lege aberrantium tum durationem , tum syndromen , tum & ægri in sanitate , aliisve prægressis , morbis singularem plane , non tamen ideo funestio-rem , statum. Uberius singula in *Aphorismis nosologicis* exponere potero. )

Hic vero uno tempore natura videtur triumphare ; quum cocta , vel coqui cœpta , producat : altero tempore videtur succumbere morbo ; dum nil nisi cruda proferat. Sic prolongatur morbus. Sed , an illa prolongatio ad salutem ? Nescio , inquit ; observo , ad salutem post multas ærumnas pervenire quosdam , perire alios. Oportebit , sequentibus diebus videre , utrum bona signa prævaleant demum malis , an mala bonis ; inde pendeat prognosis.

Sed , rebus sic stantibus , ut multa bona signa adsint , pauca prava ; an tunc certa salus ? An paucis bonis , multis pravis signis præsentibus , indubitata perniciēs ?

Minime inquit HIPPOCRATES , v. *Aph. 2—19.*

1 ) Signa bona malis sæpe mixta spem facerent , nisi æger aliquando uno alterove die serius advocasset Medicum ; quo tempus aliquid agendi nunc præterlapsum est. „ Quidam , ait initio *Prognost.* , vehementia morbi pereunt , priusquam Medicum accersant : quidam etiam vocato Medico confestim partim quidem unum diem,



diem, partim etiam paulo diutius, vitam trahentes mortui sunt; priusquam Medicus arte sua singulis morbis viriliter se posset opponere. » Hinc signa bona hæc forsitan minus bona, quia non factum id, quod fieri oportuisset, quodque ut fiat, nunc fero est, v. g. exhibitio emetici, v. f. &c.

2) Ægri quandoque agunt contra Medici præceptum & turbant naturam, v. *Aph. 1—1*. Quid proderat PHILONIS filia, septimo die larga hæmorrhagia narium judicari, quum intempestiva sua cœna naturam opprimeret, turbaretque in reliquiis materiæ morbificæ eliminandis?

Mortua est. Cur Adolescenti octavo die delirium, & circa decimum, malum, diem, sudor, qui credebatur criticus esse, & undecimo subita mors? Causam reor, inquit, quod, antequam inciperet delirare multum, frequens, merum potasset, *Epid. IV. p. 1123*. &c. Qui in clinicis versantur, id rarius experiuntur; rarius dico, quia sæpius decipiuntur, quam sciunt. Immo, & si quid suspicetur, Medicus; æger, aut adstantes, præfracte negant, in suam perniciem: nam, si faterentur errorem, Medicus forte illum corrigere posset. Contigit sæpe, ut clam Medico ordinario, homines sumant remedia alius Medici; ita, ut ordinarius Medicus citra culpam suam morbum vix ultra cognoscat, & titubet totus.

3) Hinc fallunt hæc signa, si ægri Medicos, naturæ leges ignorantes, aut negligentes, nanciscantur, estque hæc præ-

cipua causa, cur dicant Hodierni, crises illas notabiles minus nostris, quam HIPPOCRATIS observari temporibus. Ita in Larissa SCAMANDER erat, *Epid. V. p. 1146*. Octavo convulsionum die moritur; non a morbo, sed a pravis medicamentis, nimis violenter purgantibus, & iterato datis.

4) Fiunt, rarius quidem, aliquando tamen, ejusmodi, quæ omnem excedant ordinem. Dictum alia occasione ex HIPPOCRATE, morbos esse, qui nulla de se se signa bona, malave, certa, nulla crises, exhiberent.

In recensendis diebus criticis vidimus, raro exemplo etiam die 10, 12, 15, 18, 22, aliquid critici apparuisse: quod, ut dixi, ratum quidem; sed, quod HIPPOCRATI contigit, idem & nobis potest contingere.

Unde, monitu *Aph. 2—19*, semper dicamus prognosin ita, ut nonnunquam id ita futurum sit; ut, si vel aberrante natura, vel vitio ægri, vel perverso medicamine, consilio medico contra naturam dato, morbi cursus inflectatur, dubitanter datum prognosticum nos tegat. (\*) Pergamus nunc in textu explicando.

*Imprimis vero inde --- & bona excretionem.* Si respiratio satis bona in acutis, denotat, hunc pulmonem, & qua ad naturales functiones pertinet, & qua ad vitales, bene suo munere fungi posse. Ut vitale, accipit omnem dextri cordis sanguinem remittitque in cor sinistrum, post-

(\*) Tandem fiunt quandoque in morbis res plane insolitæ, ita quidem, ut homo appareat judicatus & tamen judicatus non sit; sed vel recidivas habeat, vel moriatur: omnia signa artis adsunt denuntiantia integrum optimumque judicium. HIPPOCRATES omnino longe alius exstitit, quam infiniti post illum Auctores, quorum libri scatent factis eximiis; omissis passim casibus infortunatis. Sed sic decipiunt legentes, qui æque, & forte magis, artem discerent, infortuniis enarratis, quam rebus prosperis. HIPPOCRATES, hujus veritatis gnarus solius veritatis amans, posteritati consecravit æque infortunia sua, quam curas egregias; ut æque artis nosceremus defectus, quam vires. De H.



quam actionem aëris expertus ille sanguis est. Pulmo, ut viscus naturale, accipit & chylum & materiem morbosam, dum incipit moveri, vel crudam eam intra sese gerit, si sit peripneumonia. Ergo talis pulmo maximam partem adhuc permeabilis & validus in morbosam materiem, naturali similem efficiendam, valide allaborat.

Cerebrum bonum, naturali somno sepultum fovetur, novosque accumulatur spiritus, qui posthac viribus restaurandis inservient: instaurata vires materiem crudam coquunt, movent, expellunt.

Bonus ventriculus & intestina ex alimentis conficiunt chylum aliquem, quo reparentur vires, & medicamenta apta ad coctionem transmittent in massam humorum. A posteriori; si videamus esse coctam materiem crisinque evacuantem factam, intelligimus, functiones ad id aptas perfecisse.

§. 945. *Coctio quidem optima - - - & sanitate habetur*: illa siquidem coctio dicitur optima, quæ cruditatem & cito & perfecte, in sanam conditionem permutet. Si in peripneumonia homo prima die laboriosissime animam ducat, & sicca quatiatur tussi, sequenti vero die Medicus videat prodire sputa leviter crassa, ac striis paucis permixta, sanguinis, & respirationem forte paulo minus anxiam; si sequenti die sputa copiosa, flava, cernat cum notabili levamine respirationis; si die quarta reperiat sputa ex flavo alba, copiosa, cum bono explicabili pulmone; est hæc crisis optima, maximam vitæ spem dans. Verum, si talia tantum appareant post septimum diem, aut tardius, est coctio tarda, imperfecta, metum vitæ, aut longioris mutatique morbi, incutiens.

§. 946. *Atque scitur humoris - - - eo melior coctio*. Mox videbamus in peripneumonia: dum cocti utcumque prodirent tussiendo humores, etiam actionem pulmonis emendari. Jam, propositione con-

versa, cernimus ex functionis emendatione quoque humores a nocenti statu reverti in salubrem: qui enim aliter fieri potest? Functiones depravatae aut deletae partium erant, a materia ad circulationem inepta, crassa acri, infarciante. Jam functio illa emendatior apparet Medico. Colligit inde, illum humorem morbosum reverti ad conditionem minus nocentem, quum partium functiones restitui haud queant, nisi per bona vasa meliores, quam antea, humores perfluant. Ut igitur mox, quia humores coquuntur, functionem partium emendari concludebamus, sic nunc concludimus, quia functiones, v. g. inflammati pulmonis, emendatiores sunt, etiam necessario humores oportere esse naturali similiores; quum functio deleta non posset emendatior fieri; nisi, qui humor ejus partis vasa permeet, sit melior, quam antea, humor.

Rursumque, quo excrementa, omnia similia naturalibus, eo coctio perfectior, & contra. Alvi, v. g. excrementa sunt jam mutata a viribus vitæ a nigris, aut viridibus, in flava, biliosa, sed sunt perquam liquida. Coctio bona, sed non perfecta; cur non? Naturalia si excrementa hæc perfecte essent, forent minus aquosa, magis ligata. — Urina fuerat principio aut aquosa pallida, aut rubra flammea; jam sit turbida, vix quidquam deponens. Est coctio quædam, sed imperfecta; perfecta enim dat urinam similem fere sanæ colore stramineo, ut cum nubecula in medio suspensa, brevi subsidente; vel deponentem ad fundum album, læve, æquabile sedimen. — Vomitus erat meracus, niger, viridis, flavus; jam sit minus niger, minus viridis, minus flavus. Est coctio aliqua, sed imperfecta. Bona coctio materiem vomitu ejiceret naturalis glutinis, bile mixti similem.

§. 947. *Tandem etiam - - - 1) ex ætate ipsius ægri*. Est sanus, robustus, carno-



sus juvenis; hic, si vires vitales paucas habeat, plus dejectus est a morbo, quam si aut infans, aut senex, eodem morbo detentus, easdemque præcise vires vitales debiles habens, dejectus esset. Denotat in illo juvene, causam esse majorem, quam in infante, aut sene, quando parem cum illis habet debilitatem. Sed, si videam, vires ejus minus prosterne, quam aut infantis, aut senis, eodem morbo laborantis, tribuo præter aliis causis, etiam hoc valenti ætati.

2) *Sexu*: Si vir mediæ ætatis robustus inflammatione laborans cerebri, aut pleuræ, ita debilitetur, quam femina ejusdem ætatis, eodem morbo affecta, dicerem, periculum viri majus esse, quia causa major debuit esse, quæ æque debiles in illo effecerit vires, quam in illa femina, cujus vires ante morbum tam valentes non erant, ergo etiam feminam minus periculose degere, quum vis morbi ejus vires haud ita mutaverit, quam vires viri.

3) *Temperie*: Cholericus & phlegmaticus eodem morbo acuto decumbunt: ex temperamento concludo, si morbus sit præcise idem, priori vires manfuras integriores, quia easdem habuit ante morbum valentiores. Sed, si utrisque æque insignis dejectio virium, novi, vim morbi in cholericis, quam phlegmaticis, majorem; vires enim antea plures, quam alter, habuerat.

4) *Vita*, Æger ante hunc morbum Baccho & Veneri litabat, viresque consumebat. Alter, eodem morbo laborans, virtutum omnium cultura illibatam animi corporisque valetudinem tuebatur. Prævideo, ultimo robustiores manfuras, quam priori, vires.

5) *Natione*: si idem morbus prehendam hominem origine & natione robustum, aliumque ex gente magis effeminata; novi, priori robur causæ vitalis majus adesse,

quam posteriori, sed, si utrique æque debilitentur, concludo prioris, qui majus vitæ robur habuerat, vim morbi validiorem esse, & periculum majus, quam alterius.

5) *Familiæ ipsius ægri*: hoc in praxi notandum, ut tuto futura prædicamus. Sunt familiæ, quibus solemne, valide resistere morbis. Novit Medicus, quo tempore epidemicæ acutæ febres multos occiderent, in certis familiis evasisse plerisque. Hinc novit, naturale quoddam in illa robur ad hos morbos perferendos. Verum, dantur familiæ, ubi multi ad certam ætatem apoplexia corripuntur, & moriuntur; aliæ, ubi certis annis plerisque adoriatur hæmoptoe insaniabilis. Hæc nosse oportet Medicum, dum artem in magnis familiis exercet, binas ob causas: 1) ut prophylacticam curam adhibeat circa ætatem illam, qua hi morbi prodituri fuissent; 2) ut prudentem prognosin faciat.

§. 948. *Atque ex his... causæque illius magnitudinem*: si non noverim ægrum antea, jamque in morbo primum eum videam, laborantem quidem valida pleuritide, quæ eodem tempore multis vires magnopere prosterne; concludo, hominem illum habere ingens vitale robur, quum viribus adhuc belle valeat. Si videam, huic homini jam ab initio signa oriri coctionis, dico idem: fortem concludo ipsi esse pulmonem, quod is suo munere adhuc fungatur.

§. 949. *Cognoscitur autem vis & magnitudo causæ morbum parientis* 1) *ex notis ejus causis magnis, malignis, pertinacibus*. Vocor ad phreniticum, indagando deprehendo huic homini ab aliquo tempore adesse iram, alta mente repositam; accidisse insignem contumeliam, quam concoquere secum debuerit. Prognosin funestioram dabo, quam si nihil simile præcessisset. — Homini contingat



inflammari hepar ; examinando disco , ab externa causa hepar validissime contusum fuisse. Prognosin pejorem formo , quam si ex simplici causa interna id contigisset , &c.

2 ) *Ex genio morbi , per cognitam constitutionem epidemicam* : quum HIPPOCRATES animadverteret , constitutionem hanc alio atque alio anno , alia atque alia ejusdem anni tempestate , esse , sedulam navavit operam , ut exacte singulis temporibus constitutiones notaret. Multa sic , eaque mira , didicit ; necessitatem omnibus Medicis imposuit , idem faciendi.

Mirus morbi genius v. c. is fuit , quem enarrat *Lib. IV. Epid. p. 1194.* in eo tussis cum febris obtinebat ; quæ haud raro erat peripneumonica : hoc epidemico morbo viri maxime laborarunt ; quæ vero ex feminis erant natu majores , omnes servabantur. Anginæ pessimæ aderant eodem tempore : vidit HIPPOCRATES , modo , duas liberas feminas hac angina affligi , eaque mitissima ; mancipia vero abundantius inde affligebantur.

Rationem porro hujus rimatus VIR magnus hanc invenit , quod non , veluti viri , aëra haurirent ; in publicum non prodeuntes , & quod tunc non similiter , ac viri , morbo afficerentur. Viri autem , & servæ , quum in aërem potissimum se exponere cogerentur , illo miasmate , quod & tussis & anginas excitabat , frequenter afficiebantur. In hac epidemica constitutione intelligebat ex genio morbi , causam violentiorem viris , quam feminis , esse ; violentiorem etiam esse feminis servis , quam feminis liberis. — Videri etiam circa hæc meretur SYDENHAMUS vix non omnibus operis sui egregii locis ; imprimis legendum c. 2. *sect. I.*

Hoc Epidemicorum studio SYDENHAMUS didicerat , esse morbos epidemicos , qui penitus respuerent remedia , quibus

constitutio alia , eique per omnia similis , probe auscultaverat. Sic detexit , constitutionem mutatam esse ex eo , quod eodem emetico nunc fere morti traderentur , quo , turgente materia , dato , in præcedente constitutione passim bene habebant. Detexit ejusmodi observationibus , variolas omnino diversas fuisse , quæ annis 1670 , 1671 , 1672 , grassabantur , ab illis , quæ binis annis superioribus regnaverant. Hæc qui ignorat , nihil certi in praxi habet. Qui autem naturam capit Epidemici , ille novit illico , num homo communi prorsum aliis omnibus temporibus morbo laboret , an epidemico : novit , si laboret epidemico , ex certo quodam symptomate , illi morbo proprio , vel absente , vel deficiente , magnitudinem periculi.

Hoc adeo verum , ut variolæ nostri temporis iterum immensam differant ab illis tribus speciebus , quas in vita sua SYDENHAMUS observaverat. SYDENHAMI tempore passim peribant , quibus in confluentium genere brevi ab eruptione , usque post incipientem ficcationem , bonus non adesset ptyalismus. Numerosis tamén plures per annos variolis interfui , interque eos , quos a confluentibus curatos vidi , plures longe citra vel minimam salivationem , quam cum illa sanatos salutavi. Igitur in prognosi erat absentia ptyalismi , SYDENHAMI tempore , mortem fere minitans ; anno hujus sæculi 1744 , 1746 , 1748 minime : posteriori tempore forte vel hoc. vel aliud , perniciosum signum tunc grassaturæ habebunt variolæ.

Ad hæc attendere oportet , ne quid negligamus ; verum debita cum prudentia. Non ab una alterave narratiuncula muliercularum , aut barbitonforum , hæc noscuntur , sed ab experientia sedula. Novi quosdam ignorantissimos Medicos , qui magnorum virorum famam affectarent ,



novi quidquam insolitique in mor-  
bis observando & hoc ubique plenis  
buccis effutiendo ; dum nemo Medicorum  
aliorum his observaret similia ; sed , vel  
errorem ægri , vel medendi methodum  
perversam , pro vera mali symptomatis  
observati causa agnosceret. Bene SYDEN-  
HAMUS , p. 16. *Præfat.* « Sæpe accidit ,  
ut facies morbi variet pro vario medicandi  
processu , ac nonnulla symptomata non  
tam morbo , quam Medico , debentur :  
adeo ut , eodem morbo laborantes , sed  
varia methodo tractatos , varia etiam  
symptomata exercent. Unde , nisi cau-  
tela adhibeatur , necesse est , ut admo-  
dum vagum & incertum sit circa morbo-  
rum symptomata iudicium ».

3) *Ex copia , magnitudine , vehe-  
mentia , symptomatum.* Homo unus ha-  
bet febrim acutam continuam , cum sig-  
nis coctionis , cum pravis symptomatibus  
nullis. Dico : vis & magnitudo causæ  
morbi in hoc ægro est perquam modica.  
Sed , eodem in morbo habet illius omnia  
signa cruditatis , vix dormit , anxietates  
patitur. Dico : in eo vis & magnitudo  
causæ morbi est magna. Tertius non  
modo cruda omnia habet , sed etiam  
cruda evacuat per alvum , per os ; ut  
materies viridis , aut nigra , continuo  
exeat , cum insigni virium decremento ,  
morbi & symptomatum ejus incre-  
mento , cum facie collapsa , oculis vagis ,  
delirio , sudore ad superiora. Dico : ibi  
vis & magnitudo causæ morbi tanta , ut  
brevis peremptura sit hominem.

4) *Ex cruditate ;* ut dixi mox : quo  
cruda diutius perseverant , eo est vis  
causæ morbi major ; quod vires naturæ  
illam superare nequeant ad coquendam. Si  
pleuriticus die tertia , quarta , quinta , adhuc  
sputis careat , video adesse cruditatem  
magnam , adeoque vires vitæ non posse  
vim causæ morbi superare : prævideo ,  
vel suppurationem adfuturam , vel meta-  
stasin malam , gangrænam & mortem.

5) *Ex mutatione magna qualitatum  
sensibilium ; quoad figuram , molem ,  
colorem , consistentiam.* Si homo mu-  
tetur ita , ut vix maneat sui similis ; si  
oculi pulverulenti , squallidi , collapsi ,  
semiclausi in somno ; si nasus acutus ;  
si labia retorrida ; si familiares haud  
agnoscat ; si ab acerbis amatæ conjugis  
& charæ proles lacrymis ultra non mo-  
veatur ; si , quos & ante morbum &  
inchoante morbo , suavissime excepisset ,  
jam torve & proterve aspiciat ; si  
caro ejus veluti deliquescere videatur in  
facie , ut pro pulchra torositate nascatur  
cadaverosus marcor ; si rubicundum il-  
lum amœnumque hominis colorem pal-  
lor excipiat ; si , olim in morbo quie-  
tus , jam situm quovis momento mutet ;  
certe sunt omnia signa denotantia vim &  
magnitudinem causæ morbi.

Sed discamus hac in re ab HIPPO-  
CRATE prudentiam ; aliter sæpius deci-  
piendi & decepturi. Omnia hæc signa vis  
& magnitudinis morbi dum toties recen-  
set , semper cautelas subjungit : ni id con-  
suetudini , aut aliis causis , ad vim morbi  
augendam non facientibus &c. aut inde  
natis debeatur. Sic v. g. malum est ,  
somnia in somnis habere ægrum & in-  
de agitari , mullitare , irasci ; quia non  
est ille reficiens somnus , reparans per-  
ditos spiritus , & indicatur causa tur-  
bans , irritans. Verum , si homo ille  
consueverat , ita sanus dormire , minus  
malum est. — Malum est , tremere ma-  
nibus in acutis morbis , denotans de-  
fectum spirituum in secretionem , aut  
distributionem : at vero , si familia dicat ,  
id ægro ortum a morbo olim paralyti-  
co , quo laboraverat ; aut ab incunabulis  
ex terrore matris tempore graviditatis ;  
est minus malum , quia non a vi mor-  
bi productum. — Est malum , amabilem  
thori sociam dulcesque natos excipere  
minis , objurgationibus ; quia mentem



mutatam maximopere denotat : sed , si ager uxorem nunquam vere dilexerit , si sanus , nonnisi torve , ruditer , tyrannice , cum familia egerit , est sane minus malum , quia non a vi morbi.

6 ) *Ab excretis valde recedentibus a sanis* ; ut toties jam exposui , dum de excretionibus tempore cruditatis & coctionis agebatur.

§. 950. *Causis his --- per hæc axiomata , &c.* Circa hæc tria axiomata revocate , quæso , Vobis in memoriam tres agros acutis adfectos , ( quos Vobis exhibueram in nosocomio. )

In juvene pistore pleuritico , jacente in primo lecto , axioma primum erat verissimum. Aderat quidem pleuritis vera , die tertio , cum sputis principio tardioribus , alvo utcumque liquida in crudo morbo , lingua fusca ; sed erat respiratio non difficillima , pulsus non admodum durus , sputa aliqua , pauca quidem , sed flava , striis sanguineis mixta ; urina & alvus bona ; ergo causa vitæ maxima , & quamvis ad finem quartæ diei omnia pejora fierent , tamen iterata v. f. , educto sanguine coriaceo , omnes excretiones rite redierunt ; ut causa vitæ suppressa quidem , sed non imminuta , mox appareret : unde & die septima judicatus fuit juvenis.

Axioma alterum vidistis verum in homine illo , qui secundum lectum occupabat. Is principio morbi quidem signa plura prava , quam bona habuit : at vero in eo consideravimus vim vitæ bonam , neque ita a causa morbi suppressam , quin homo pulsum fortem servaret , decubitum mollem , & propriis viribus mutatum nobis exhiberet. Quibus vitæ viribus bonis id effectum , ut quum per 8. priores dies metus mortis exsuperaret causam vitæ , tamen ab 8. ad 10. contempleremur vim causæ vitæ jam æquivalentem causæ morbi ; atque post

10. diem causæ vitæ vires majores causæ morbi ; licet haberet multa prava signa.

Axioma tertium obtinuit in pleuritico sene , qui in tertio lecto erat : hic 5. & 6. die a nobis examinatus exhibuit semper causam morbi viribus superiorem causæ vitæ ; unde & 6. die mortuus est.

§. 951. *Magnitudo periculi in morbis , spectatur etiam excessu magno , quo causa morbi superat causam vitæ* : ut ad §. 948. considerabamus magnitudinem periculi augeri etiam a principio morbi , antequam ex coctione aliquid dici queat ; si v. g. phrenitis orta sit post contumeliam insignem homini summis in humoribus constituto illatam ; post iram summam , alta mente repositam. Notabamus , in inflammato hepate morbi magnitudinem vehementer augeri , si illa inflammatio non a causis inflammationis communibus esset orta , at vero ex gravi abdominis percussione. Periculum longe majus cernebamus in hæmoptoe esse , si diabrosis , quam si anastomosis , in causa esset. In his omnibus causa morbi magnopere excedit causam vitæ.

§. 952. *Duratio illius mensuratur ex tarditate , quo morbus tendit in ἀκμὴν.* Explicata illa magnitudo periculi tamdiu durat , quamdiu morbus crescit : si enim staret , tunc vel spes vitæ adforet , ex suis formanda signis ; vel metus mortis instantis ; vel suspicio morbi alius. Jam vero , dum a principio ingens periculum aderat , ex intellecta causæ morbi magnitudine , dum morbus pergit crescere , durat ( & augetur ) periculi illius magnitudo. Morbi quidem acutissimi & peracuti sunt citius lethales , quam acuti ; tamen acuti ; sunt præ cæteris lethales & periculosi , qui ultra 4. 7. diem pravis crescunt symptomatibus , aut saltem perdurant



iisdem cum pravis symptomatibus a principio : nam metus semper adest , fore ut vires sustinendo non sint.

*Ex debilitate vitæ ;* quammaxime ; ut toties jam expositum ; vitæ enim vires solæ materiem coquere possunt.

*Ex pertinacia & tenacitate materiæ ;* ubi & sputa , & urina , & alvus , & sudor , & stillicidium narium , omnia hanc tenacitatem clamant : sed hæc exposita sæpius : causa morbi hic causa vitæ superior erat & manet.

§. 953. *Alius morbus futurus scitur exinde , quod vis morbi & symptomata ejus remittant absque coctione &c.* Nihil cognitu evidentius : refricemus modo memoriam priorum. Si signa coctionis aut nulla , aut pauca , aut non decrefcentia , aderant , crescente vi morbi , lethalia signa apparebant magis , magisque , & moriebantur homines. Qui in sanitatem restituendi erant , his bona coctio contingebat , ad quam morbi symptomata minus gravia , vires vitæ contra meliores reddebantur. Verum , fiunt in agro symptomata mitiora ; videtur ipse morbus multum remittere , & tamen nihil cocti , aut parum tantum , apparuit. Concludimus , infidum signum esse , quum materies morbosa nunquam sit in gratiam reditura cum humoribus corporis bonis : ergo metendus alius morbus.

*Atque --- evacuatione :* præcesserat quidem coctio aliqua ; sed expectavi frustra evacuationem ; nullam , vel adeo exiguam , vidi , ut merito concludam , naturam manere morbificæ materie onustam. Hæc materies demum ad alias deferetur partes , aut novas excitabit febres.

*Idque --- materia ;* nempe dantur morbi , qui vix materiem habent , adeoque coctionem aut evacuationem non

expectant. Febris v. g. intermittens , sæpe a solo genere nervoso irritato orta , sine sensibili coctione & evacuatione filet , dato cortice peruviano. Est in his nulla propemodum materies ; unde ejus coctionem & evacuationem hic frustra expectaremus. Et vero morbi acuti , de quibus nunc agimus , materie tali , plus minus , abundant.

§. 954. *Morbus — diuturnior.* In genere hic consideramus omnes morbos , qui vita adhuc superstitie ex bona coctione & evacuatione non judicantur. Horum in classe tamen minus intelligimus illos , qui judicari videntur , & tamen repetunt aliquoties ; ut tot vidimus in diebus criticis recensendis ; hi proprie sub illis crisis imperfectis recensiti sunt. Recensendi autem proprie veniunt hic morbi , qui non easdem repetant febres , sed plane morbum alium.

Pleuritis , angina , id familiare habent , ut critice non solutæ peripneumoniam efficiant : sive id fiat , eorum materie eò delata ; sive aut thoracis motum impediendo , ut in pleuritide fit ; aut angustando sensim asperæ arteriæ rimam in angina. Hic sane morbus priori deterior ; nam nova generatur inflammatio in corpore , a priori morbo vehementer debilitato. Inflammatio pulmonum , ut primarius morbus ; itidem inflammatio diaphragmatis , pleuræ , hepatis , lienis , ventriculi , renum , intestinorum , uteri , transit sæpe in abscessum , inflammatione prægressa terribiliorem , diuturniorem ; nec raro post diuturnas ærumnas finem vitæ imponit. Itidem morbi acuti , inflammatorii , febriles , sine inflammatione topica , id habent , ut crisi non contingente materie morbificæ ad aures , ad crura ad coxam , ad inguina , deferatur.

Hinc cernitis , novum Vos exercendi aperiri campum , morbosque quasi



novos, ex aliis natos, demum contemplandos esse, quum cæterum filum curationis perderemus. Multi igitur hæc nosse interest. Jubet religiose HIPPOCRATES. *Epid. VI. sect. 6. n. 10. p. 1190.* „Necesse est attendere, quinam morbi oriantur ex præcedentibus. „

Morbi, ut *Textus* dicit, mutantur sæpe in peiores ac diuturniores; vel & in peiores ac breviores; aliquando in morbos minoris periculi: tandem mutantur morbi acuti febriles, sed & inflammatorii, in abscessus versus exteriora loca; qui, si ibi aperiantur & fundant pus per aliquot dies, liberant hominem a morbo toto; si vero apparentes mox retrocedant, vel non satis fluant, est morbus alius inde natus, vel mors sequitur: quorum omnium in HIPPOCRATE passim occurrunt instantiæ.

§ 955. *Sed & potest — pruritu &c.* Dicit *Textus*, materies male cocta; quia potissimum illæ metastases materiæ contingunt illis, quibus perfecta coctio defuit; unde in omnibus morbis, quo coctio melior, eo firmior prognosis, eo certior salus. Coctione autem non satis bona prægressa sæpe fit, ut ægri vel recidivas habeant, vel depositiones materiæ morbosæ ad loca non excretoria corporis, sed varias alias corporis partes. [Verum & sunt casus, in quibus materies morbi cocta satis, nec aptas vias excretorias nacta, ad loca non excretoria depositiones facit.] Noscuntur illæ metastases futuræ ex eo, quod locus, in quem incipit natura deponere materiem illam, pati incipiat *pruritus*, ut ab omni alieno impulso semper fieri solet; dein, aucto appulsu, *titillationem*, ab agitatione nervis inde concitata; pars tunc incipit in *tumorem* attolli, quia plus continet materie; *dolorem* percipere, ab extensis vasis & nervis; *ruborem*, a compressis vasis, exceptum sanguinem

expellere non valentibus; *stuporem*, a nervis nimium compressis; *pulsationem*, quia cor a tergo urget, nec datur impulso sanguini liber exitus per obstructum locum. Præterea aliquando percipitur *agitatio & molestia perpetua partis alicujus in ægro*; si primo in interioribus illius partis hæreat materies, ut necdum in tumorem elevet illam, homo agitat partem continuo, nesciens verbis exprimere, quam sibi molestiam natam sentiat.

*Tum ex genio, & idea, morbi.* Variolas novi id ex sua natura habere, ut febris variolosa ad 4. diem cutim attollat & pustulas producat. Hæc quasi critica evacuatio hujus febris, sed præterea initium novi morbi secundi stadii variolarum.

*Vel ex epidemica conditione morbi:* ita videre apud HIPPOCRATEM licet febres ardentes, aut continuas, quæ passim parotidibus, pus fundentibus, judicabantur; idque alio atque alio tempore aliter, prout constitutio epidemica plus minus eo vergebat.

§. 956. *Quin etiam — colligendum esse.* Ex his verbis multa practica sunt explicanda. Si homo laboret variolosa febre; mitto illum quotidie pedibus in balneum aquæ calidæ, vel aquæ & lactis, ut pedes & crura tota intumescant; non id modo, sed epispastica admoveo plantis pedum, pedesque & crura involvo quotidie cataplasmate emolliente; ea quidem intentione, ut vis morbi in crura pedesque, ceu partes emollitas, adeoque non resistentes, potissimum materiæ variolosæ partem impellat. Hinc efficio, ut ingens variolarum numerus hæc loca occupet minorque longe numerus caput, collum, pectora, petat.

Hinc 1) servo magis hominum venustatem, quum, quo pauciora stigmata supersint in his locis conspicuis, eo minus defœdentur homines. Sed hoc minimum;



mum, quod curamus; sequens plus strin-  
git.

2) Ex SYDENHAMO totaque praxi  
nosco, periculum in variolis, cæteris  
paribus, eo esse majus, quo plures pus-  
tulæ caput & superiora pectoris occupa-  
verint; eo minus, quo inferiora pustu-  
lis pluribus scateant. Etenim in propa-  
tulo ratio est. Homo tumet enormiter,  
quo loco plurima vis pustularum hæret.  
Si jam facies numerosis pustulis referta  
tumidaque sit, subfocatur ibi facile cir-  
culatio a copia materiæ; carotis externa  
minus sanguinis admittit, carotis inter-  
na plus cogitur admittere efficitque non  
raro phrenitidem, aut delirium, adeo  
funestum in hoc morbo. Longe vero  
tolerabilius homini est, si circulatio parum  
retardetur ad pedes; melius toto corpo-  
re potest sanguis tolerari, qui hic im-  
peditur, quam carotis interna tolerat  
sanguinem plurimum carotidis externæ.

Idem, si in collo ingens numerus  
variolarum, suffocatur circulatio ibidem  
multum, subjectæ partes comprimuntur  
& facile nascitur angina, adeo denuo hic  
metuenda.

Si magnus variolarum numerus ad pec-  
tus, dum circa finem stadii suppuratorii  
incipit crusta putrescere, & omnia sub-  
tus subfocari; arteriæ intercostales, ar-  
teriæ mammariæ, impediuntur, eo ver-  
sus sanguinem circumducere; unde de-  
bent eo plus sanguinis ducere ad inte-  
riora, ad pleuram v. g. & excitare do-  
lores pleuriticos, aliave mala.

Porro, ita agendo, ut dixi, efficio  
crura se ipsis duplo crassiora & variolis  
refertissimis confita; unde minori cum  
periculo morbus absolvitur.

Unde simul capitis gravitatem metho-  
di bonarum matronarum, quæ in variolis  
aliisque exanthematibus infantum capita  
circumpositis duplicibus mirtis, & map-  
pis desuper, munire satagunt, ne

Tom. II.

caput frigus patiatur. Sane hac ratione  
ita caput fovendo efficiunt id, ut vis  
morbi in plagam hanc emollitam impe-  
tuosius ruat producatque forte pustulas  
centum, quo in loco vix decem adfuif-  
sent.

In praxi sæpius occurrit mihi, ut homi-  
nes, maxime mulieres, continuis fluxio-  
nibus & doloribus dentium, capitis, au-  
rium, afflictæ per annos, artis opem in  
vanum expertæ essent. Causa examinata  
tandem hæc deprehensa fuit, quod integu-  
mentis, quasi strato super stratum posito,  
caput ita foverent, ut vis humorum tanto  
abundantius eo versus flueret. Dedi pluri-  
bus hoc consilium, ut interea, dum re-  
media assumerent, prudenter & longin-  
quitate temporis minuerent illa capitis in-  
tegumenta, quo tandem parum tectum  
illud haberent. Hoc ita factò, plus, quam  
a medicamentis, lucrabantur.

Videte illos homines, qui continuis  
odontalgis afficiuntur, non a dente cavo,  
sed, ut vocant, a fluxionibus: ratio po-  
tissima est hæc, quod ita caput muniant,  
ne frigescat, metu augendi doloris. Nonne  
nunc caput & genas ita muniendo efficiunt  
ut plus perspiret? Ita certe; & gaudent,  
quod sic capite sudent in suis cubiculis &  
lectis, putantes, hac ratione omnes ca-  
tarrhos dispelli. Sed, quid inde? Sit modo  
aëris liberior per fenestram ingressus: eant  
modo ad templum, ubi per januam,  
aut aliunde, frigidior aër faciem afflat,  
intolerabiles mox experiuntur dolores, &  
tandem vix degunt a doloribus immunes.  
Intelligitis, quo locus plus transpiret, eo  
facilius ab aura frigidiori transpirationem  
retroprimendam, retropressamque ma-  
teriem tumores inflammatorios produc-  
turam.

Videte bonos senes podagricos, mu-  
nientes crura manusque caligis & chirote-  
cis laneis, duplicibus, triplicibus, ut po-  
dagram non habeant: sed habent eam eo

S s



crebrius. Hoc adhuc, contra illorum intentionem quidem, bonum est; quum, si podagrica materies in sanguine sit, ea alliciatur ad artus extremos, neque viscera depopuletur. Videtis iterum effectum foci loci.

Igitur intelligitis, quid sibi *Textus* noster velit: dum Medicus loca ignobiliora fovet continuo, prævidet facile, ut huc versus determinantur humores: si enim mota materie critica incipiant hæ partes tumere, signum, eo versus materiem determinandam.

Est enim in omni occasione, ubi hæc metaptosis materiæ animadvertitur in quemdam locum futura, ab arte fovendus locus, ut vis tota eo ruat, si sit per talem locum, ubi materies sine multa noxa poterit exire; v. g. crura, brachia, inguina, parotides.

Mira aliquando sic curari cernimus. Uteros inflammatos vidi curatos, dum materies ad cutim prope umbilicum, aut aliis locis, ruborem, titillationem, dolorem, tumorem inciperet facere. Fovendo locum emolliendoque efficiebatur, ut copia enormis puris huc alliceretur & facta apertura tota puris quantitas se hinc eliminaret corpusque sanum relinqueret.

Vidi præsens, mulierem in puerperio habere evidentem abscessum uteri. Ubi jam omnia mala timebatur, subito, sine ulla prægressa causa, tussire incæpit; & validissime, & continuo, ut ferendo non esset; haustu olei, decocto emolliente tepide hausto, lacte calide epoto, brevi sequutum sputum purulentum, quod per plures septimanas continuavit; utero iterum sano, pulmone nullum vitium retinente. Hic erat locus in pulmone fovendus, emolliendus, ut huc transfret materies.

Puella, peripneumonia suppurata laborans, expectorare pus nulla ratione potuit. Postquam hæctica febris & inani tussi con-

sumenda visa esset, titillatio, rubor, dolor, tumor, oritur ad scapulam dextram; descendit per medium costarum perque latera abdominis; brevi post oriebatur tumor ad dextram coxam, mox supra cristam ossis ilei. Fovebamus, emolliabamus locum hunc inferiorem, & materie turgidum aperuimus. Copia ingens puris, per plures septimanas hinc exiens, solvit tumorem ad costas & abdomen, solvit anxietates pulmonum & thoracis, solvit febrem, & facta tandem mansitque sanissima puella. Hic videtur inflammatus ac suppuratus pulmo cum pleura accretus; pure acriori facto erosa pleura; pus hinc a pleura extrorsum ductum cuniculos egisse a scapula per abdominis latera, usque ad cristam ilei; hoc loco aperto pulmo totus expurgatus. Sed de his satis!

§. 957. *Ex omnibus &c.* Quia toties de *pulsu*, & *respiratione*, & *urina* in hoc capite actum, ideo quamque harum materialiarum peculiari tractatu *Cel.* AUCTOR resumit, initio facto de *pulsu arteriæ*, ut signo.

## DE PULSU ARTERIÆ, UT SIGNO.

§. 958.

*Pulsus arteriarum &c.* Hic *PHYSIOLOGIAM* revocate. *HIPPOCRATES* *pulsuum* quidem meminit; sed in diagnosticis ac prognosticis non multum utitur *pulsuum* doctrina. Si *GALENO* fides, ante *HIPPOCRATEM* *pulsus* non vocabant Medici in hominibus sanis *pulsus* naturalem, sed quando *pulsus* considerabant, id tantum erat in magnis morbis, in quibus vehemens per totum, aut partem, *pulsatio* deprehendebatur, idque non modo a Medico, sed ab ipso agro. Putat autem *GA-*



LENUS, HIPPOCRATEM fuisse inter Medicos omnes primum, qui motum articularum omnium, qualiscumque is esset, pulsus appellaverit; ita ut dicat *lib. I. de different. puls.*, HIPPOCRATEM artis pulsuum minime fuisse ignarum, quamvis hanc partem non ut ceteras excoluerit. Unde pauca admodum hic ex HIPPOCRATE discimus. Ratio videtur ea esse, quod ejus tempore, uti vidimus, res obscurior hæc esset, & quum Antiquorum observata nil de his agerent, neque ille de ea re agere voluerit, destitutus sufficienti observationum numero; in colligendis, examinandis, emendandis reliquis V. V. observatis & unice, & totus, occupatus.

GALENUS ex opposito tam multa tamque subtilia de pulsibus scripsit, ut stupendum sit. Exstat primo ejus *libellus de pulsibus ad Tirones*; — tum *libri quatuor de pulsuum differentiis*; — *libri quatuor de pulsibus dignoscendis*; — *libri quatuor de causis pulsuum*; — *libri quatuor de præ-sagitione ex pulsibus*; — *Synopsis sexdecim librorum suorum de pulsibus*. — Exstat præterea GALENO adscriptum *pulsuum compendium*. — Denique habetur GALENI ad ANTONIUM Philosophum *de pulsibus libellus*. Complent omnia hæc opuscula in *Editione Charteriana* 336. paginas.

Hæc omnia ejus opera circa doctrinam de pulsibus multa subtilitate Peripatetica referta sunt; sed si verum fateri liceat, parum tædiosa, nec utilia multum.

1) Quia oratorio ornatu plusquam dimidiam partem operis absument.

2) Quia totus est fere in refellendis opinionibus Antiquorum, ARCHIGENIS, HERACLIDIS TARENTINI, ALEXANDRI PHILALETIS, DEMOSTHENIS PHILALETIS, BACCHII, ARISTOXENI, ZENONIS, CHRYSERMI, HERACLIDIS ERYTHRÆI, AGATHINI, MAGNI, ATHÆNÆI, MOSCHIONIS, ERASIS-

TRATI; quorum omnium opiniones scire parum refert.

3) Quia tam subtiliter de pulsibus agit, ut persæpe seipsum quærere videatur, nec nos intelligere illum satis queamus; ita ut egregius HALLERUS scite scribat ad §. 219. *Instit. p. 278.* » GALENUS divisit, & composuit ita pulsuum historiam, ut nemo nostri ævi satis muscos digitos habeat, qui possit eos gradus distinguere. « Pulsuum enim differentias habet 27., quæ iterum subdivisæ in 3. alias differentias, ut inde exsurgant 81. pulsuum differentiarum. Forte liber quartus de causis pulsuum usum bonum habebit ob descriptiones pulsuum in plerisque morbis; quamvis etiam ibidem summa observandi ἀκριβεία desideretur.

4) Doctrina V. V. obscura & imperfecta admodum hac in parte tota sit oportet, ob ideam erroneam circulationis.

Hinc, si aliquid boni in hac materie dicetur, id porro repetendum erit ex bona PHYSIOLOGIA. (Omisi hic, uti reor jure merito, excursus physiologicum, ab HAENIO hac occasione denuo insertum.)

Oportere autem in morbis mutari pulsus, tum ex natura morborum intelligamus, tum vel maxime ex eo, quod ille idem pulsus in homine sano insigniter mutetur a minima causa.

Sumamus pulsus hominis sani variis temporibus; explorantes illum videbimus, varium eum esse in homine dormiente, ab hujus vigilantis pulsu: alium ejusdem quiescentis, ab ejus se moventis: alium in eo jejunante, quam in bene pasto: alium in eo tranquillæ mentis quiete gaudente, quam in eodem, terrore, amore, gaudio, Venere, agitato: alium in eo sobrio, quam in eodem ebrio, &c.

Quum igitur in ipsa sanitate a tot diversis causis tanta pulsuum detur discrepantia, minus mirabimur, majorem adhuc dari in



morbis. Unde patet summa necessitas, hanc doctrinam bene capiendi. Quare & summus noster in arte Dictator HIPPOCRATES, qui, uti vidimus, de pulsibus multa non egit, iussit tamen, *lib. de humoribus*, pulsuum rationem a Medico habendam esse maximam. Agite ergo, videamus! (\*)

§. 959. *Pulsus igitur fortis . . . muscularem*: quia ictus in arteria perceptus notat valorem virtutis cordis, a qua sanguis in arteriam impellitur. Verum, si dicamus muscolum agere fortiter, oportet ut ea, quibus ita fortiter musculares fibræ agunt, sint præsto, copia magna, qualitate laudabili; adeoque etiam valorem causæ contrahentis, nam alioqui vis cordis illico obtunderetur, cor sanguine oppleretur, pulsus fieret parvus, palpitans.

*Ergo talis pulsus &c. si toto corpore in omnibus ejus partibus, talis.* Cur additum hoc: *si toto corpore*? Quia in debili homine potest fieri in aliquo loco pulsus fortis ab obstructione & incipiente inflammatione. Si debilis puella chlorotica, vix pulsus habens, gradus ascendat, pulsus magis observatur in carotidibus, & temporalibus.—

*Fallit sæpe in morbis apoplecticis, & aliis quibusdam &c.* in apoplexia sanguinea maxime, id fit, quia copiâ cruoris obrutum cerebrum ultra vix admittit transitum sanguinis per vasa corticis, unde no-

vi spiritus generentur; interea dum cerebellum, tutius reconditum, minus pressum, copiosorem sanguinem admittens, etiam vitales spiritus copiosiores gignit: unde tunc ille pulsus fortis, decipiens Medicos ad id non attendentes. In vulneribus capitis effuso sanguine, qui cerebrum premat, idem phænomenon adest. Utcumque etiam hoc verum in lethargo; nam videtur cerebellum semper adhuc aptius, ut admittat humores frigide densos, indeque illam materiem separet, quæ spiritibus gignendis apta. Sed non est tamen in his frigidis morbis adeo fortis pulsus, quam in apoplexia sanguinea, aut compressione quacumque cerebri.

Durat hæc conditio, donec demum cerebellum, forti excitata circulatione, ipsum quoque opprimatur, secernere desinat & moriatur.

§. 960. *Debilis*: cor debile agit, quum & in sua fabrica debilius, & spiritus accipiat paucos, paucum sanguinem. An ergo mali ominis semper pulsus ille? Passim; nam notat ea, quæ dicta sunt, quæ per se mala. Verum aliquando *fallit in iis, qui valde obesi*. Homines obesi exhibent pulsus debilem duplici de causa: 1) quia cæteris paribus habent minus sanguinis, quam sani macilenti, aut convenienter graciles. Arteriæ minus extendi possunt ob circumfusam pinguedinem, ubi blandus multumque pinguis sanguis incœperit in

---

(\*) Monendum hic in genere, ut bini pulsus semper tangantur in hominibus nobis ignotis, vel in primis visitationibus; quia primo vix dies transit, uti videtis in Collegiis matutinis, ubi, inter pauperes unus alterve non exhibeat alterutro in carpo differentiam: 2) quia potest arteriæ principalis directio variari, ut non directe in carpo sit; quale exemplum apud TULPIUM occurrit. De H.

(Rarissimo exemplo novi hominem, juvenem adhuc, olim hæmoptoë, a contusione nata, laborantem, ac exin nunquam non infirmo maxime thorace affectum, in quo constanter pulsus adeo variat a sese in ambobus carpis, ut in uno carpo lentus satis sit, ac debilis, in altero autem incitatus, uti in febrili motu & magnus, seu elatus. Sive ægrotet, sive sanus magis sit, inæqualitas analogica semper obtinet. De W.



vasa lateralibus olei multum secernere. Quo etiam illa secretio major, eo minus extendi potest arteria a vi cordis. Unde demum arteriæ minus accipiunt, minus transvehunt, & efficiunt, ut quoque minus accipiant a vasis chylois, quum admitti nequeat: quare & excrementa plus chyli admistum habent. Adde, quod pluribus horum digestio fiat imperfectior, adeoque chylus minus bene præparetur. Unde revera lapsu temporis homines illi fiunt debiliores, quia vim resistantem suam dilatationi inveniunt arteriæ in dies majorem, vires proinde minores habent hi homines, & si acutis confluentur, multa timenda habent, antequam incipiat oleum secretum in panniculo adiposo fundi, quia cor vehementius irritatum in febre non potest per resistentes arterias transprimere suum sanguinem; unde perfecte non evacuatur, adeoque in motu suo multum turbatur ac debilitatur; hinc vires in tali ægro citius labascunt. Præterea multa timenda habent, ubi vi caloris febrilis oleum fusum sanguini admistum facile acre fit & vasa destruit, & corrumpit sanguinem.

Hæc igitur prima causa, cur obesi habeant pulsum debilem. Sed alia causa est, quod a Medico ille pulsus præ pulvinaris pinguis crassitie vix queat percipi. Etenim subfocatur systole arteriæ in pinguedine, ut digitum tangentis vix feriat.

Sed fallit præterea pulsus debilis in hominibus, quibus art. radialis alium decursum affectat. Sunt enim, quibus exilis modo ramulus ad carpum sentitur, arteria jam prius divisa in tenuiores ramulos. Vidi alios, quibus in car-

po radialis vix pulsaret, sed magnum pulsum dabat insignis ramus art. cubitalis in dorso manus, inter ossa metacarpi digiti minimi & penultimi. Vid. & TULPIUM *lib. III. c. 45*. Obstetricem gallicam famosam sæpius in morbis curavi, quæ nullum in carpo sensibilem pulsum exhiberet; sed in dorso manus erat ramus insignis art. cubitalis inter ossa metacarpi digiti minimi & annularis.

Plura ejusmodi Auctores observarunt: docent hæc, prudentiam nobis eam esse adhibendam, ut carpum utrumque prehendam, & si adhuc dubitemus, etiam carotidem, vel, cum HIPPOCRATE, temporalem, exploremus; quamvis id plerumque necesse non sit, si utroque carpo tentaverimus.

§. 961. *Pulsus magnus* An differentia magna inter pulsum *magnum* & *fortem*? Videamus. Dicit *Textus*: notat 1) *copiam cruoris*; hanc & notabat fortis: — notat 2) *vim cordis*; notabat idem pulsus fortis; — notat 3) *arteriam liberam & contractilem*; id non notatur ad pulsum fortem, sed sequitur sponte ex ejus natura: bonus fortis pulsus non datur, si arteria libera & contractilis non sit. 4) Pulsus magnus designat *circulationem & secretionem bonam*: idem & notabat fortis.

Ergo inter *fortem* & *magnum* vix intelligitur adesse differentia, nam notæ ejus sunt eadem. *Magnus* vocatur, quia nunc elatus valde in diastole, nunc iterum submissus admodum in systole percipitur. Ergo fortis & magnus pulsus idem. (\*)

(\*) Annotavit hic HAENIUS in margine codicis posterioribus curis sequentia. Forte pulsus fortis differt a magno, quod sustineat se in corporis motu validiori; quod magnus per se, & sine experimento facto, non præmittit: potest pulsus magnus defecere in cursu, cantu, &c. ubi fortis constans manet.

An fortis, qui valide pulsat & ferit digitum? sed in statu sano magnos & plenos debent



*Parvus designat contraria* ; scilicet , vim cordis debilem , inopiam cruoris , arteriam obstructam & flaccidam , circulationem , secretionem , malam. Ideo notat parvus pulsus hæc , quia fortis & magnus copiam cruoris denotabant , & vim cordis , & arteriam liberam contractilemque , & circulationem atque secretionem bonam. Convenit ergo *parvus cum debili*.

*Plenus inde . . . . observantur*. Pulsus plethoricus in febris plenus quoque est : sed morbose plenus : tunc arteria turgens sanguine percipitur ; ita ut in systole se parum tantum contrahere possit. At vero pulsus & plenus , & simul bonus , habet omnes notas pulsus fortis , & magni. Ergo pulsus fortis , & plenus , & magnus , sunt idem , ( Sed illico vidimus , HAENIUM successu temporis sententiam suam circa hæc nonnihil mutasse . ) ut dolendum sit , Auctores V. V. varietate inani nominum ita artem & obscuram & difficilem reddidisse. Erit ergo *vacuus* idem , qui *parvus*. *Vacuus* nempe dicendus , quod tam parum sanguinis habeat , ut arteria vix perceptibiliter percipiat ; quam ob causam & *parvus* dicebatur.

§. 962. *Durus . . . . naturali Durus* pulsus adesse dicitur , quando quasi lignum ferit digitos Medici. Inest quidem elevatio & depressio arteriæ , sed eadem illa arteria quasi lignum tensum ( quasi chorda tensa , aptius dictum fuisset ) sentitur in quolibet pulsu ; quasi canalem ligneum , seu calamum scripto-

rium vi extensum in diastole , adeoque elationes & constrictiones longe minus notabiles , perciperes , quam in pulsu magno.

Significat 1 ) *membranam &c.* : si enim membrana esset mollis & humida , pulsus duritiæ illa careret.

Adeoque 2 ) *obstructiones &c.* Mollitudo partis pendet a laudabili flexilitate vasorum & liquidis rite perfluentibus : at vero , si vasa contractiora sint , vel si liquida in iis crassa , immobilia ; durities nascitur. Ab his causis nonne pulposa mamma ligneam , immo lapideam nascitur duritiem ? Sed arteriæ vasa accipiunt a coronariis ; ergo & cor ipsum infirmum & obstructum videtur esse in suis arteriis ; vel arteriæ arteriales , a coronariis ortæ , in finibus suis obstructæ sunt , & hinc tunicæ arteriarum indurescunt.

3 ) *Arterias plenas* ; alioqui durities minus perciperetur.

Sed 4 ) *ad fines capillares inflammatoria tenacitate obstructas* ; nam , si capillares perviæ essent , transflueret sanguis , ac tensio minus perciperetur.

5 ) *Cruorem densum &c.* ; quia cor mittit in aortam inque omnes ejus ramos ; fines autem ramorum obstructi sunt : ergo sanguis , hinc a corde impellente , inde a capillaribus resistantibus , ceu duo inter præla , comprimitur , unde durities immaniter augetur.

Hinc 6 ) *circulationes &c.* ; nam ad finem arteriæ fit secretio ; obstructo fine

quoque digitum valide ferire , aut circulatio inciperet non bona esse : in febris vero plenus ac magnus debet tantò fortius ferire , quò præ obstructione area circulationis minor est.

Fortis , magnus , plenus multa habent simillima ; stricte tamen loquendo differunt : v. g. in homine potest esse magnus & plenus , & apparere fortis : qui , si se subito moverit , apparet non fortem habere , licet plenum & magnum. Etiam plenus in motu potest videri plethoricus , suffocatus fere. De H.



nihil secerni potest : si nil secernatur , ergo neque excernitur.

7) *Omnia eaque sane , &c.* nam ut , quam tangimus , arteria , ita se habent omnes. Hinc in pulsu duro tantæ pulsationes ad auriculas , carotides , & plures minoresque secretiones & excretiones inde læsæ observantur. Hinc sæpe in pleuritide mox tanta debilitas , quia arteriæ cerebri ac cerebelli quoque obstrui incipiunt.

Morbi , in quibus durus ille pulsus passim observatur ; sunt præcipue pleuritis , phrenitis , aliquando & paraphrenitis , & gastritis ; sed maxime omnium pleuritis.

*Mollis , autem , &c.* De pulsu *mollis* multa dicuntur ; hinc ideam ejus rectam habere conemur.

Si contraria , ut in *Textu* habetur , significet omnia , ergo 1 ) membranam arteriæ humidiores naturali ; 2 ) vascula minima membranas arteriarum contextentia , admodum pervia ; 3 ) arterias sanguine multo destitutas ; 4 ) nullas ad capillaria obstructions ; 5 ) cruorem dissolutum , rarum.

Ergo mollis pulsus notat obstructions nullas adesse , sed vasa flaccida & cruorem dissolutum.

Attamen in peripneumonia est obstructio magna ad fines capillares & sanguis densus , & tamen mollis pulsus : hinc ait AUCTOR : *Mollis autem significat omnia contraria ; sed tamen in peripneumonia acuta fallit maxime.*

Igitur habemus hic exceptionem , cujus rationem facile capimus. Dum viscera quæcumque aut partes in corpore humano inflammantur , pulmone adhuc libero , sanguis a venis , quarum arteriæ obstructæ non sunt , redux ad cor dextrum , potest per pulmonem adhuc liberum ad cor sinistrum pergere , inde in aortam , ad cerebrum & reliquas ar.

terias corporis. Hinc , licet sanguis sit inflammatus , licet etiam aliquando sint arteriæ duræ , tamen adhuc a corde replentur & faciunt pulsum durum , celerrimum , plenum.

Si vero pulmo sit inflammatus , medium iter , quo sanguis a venis ad cor dextrum tendens , in sinistrum transeat , alia res est. Si per totum pulmonem hoc fiat , mors adest : si in parva tantum plaga , aut non in art. pulmonali , sed in bronchiali , pulsus manet fortis & febrilis. At vero , si in notabili portione pulmonalis arteriæ talis inflammatio habeatur , sanguis paucus per paucas liberas arterias transit in venas pulmonales , inde in cor sinistrum.

Cor sinistrum , parum accipiens , parum ad cerebrum distribuit & ad cerebellum : unde mox , a parca secretionem spirituum , cor languet. Etiam cor parum mittit sanguinis per reliquas arterias , unde mollitudo pulsus pro inflammatorio. Itidem , si peripneumonia in suppurationem transeat , manet pulsus mollis , quia causa eadem impediens in pulmone adest.

Pulsum autem *mollem* in suppuratione pulmonum solent vocare *undosum* , quia à paucis sanguine non multum extenditur arteria : arteria autem debito influxu sanguinis coronariarum dudum in sua substantia destituta & ob parvam spirituum secretionem paucis spiritibus gaudens , ad impulsam cruorem se parum contrahit. Hinc mollis & undosus pulsus vocatur.

Verum , si resumamus pulsus fortis & debilis doctrinam , utique debilis , omnia contraria habens , quam fortis , fere convenit cum pulsu molli ; mollis autem pulsus omni ratione debilis est.

Sed , quia ante cor dextrum plurimus sanguis sistitur , venæque exonerare non possunt in cor , arteriæ se in venas evacuare nequeunt. Hinc paucus ille sanguis



in peripneumonia ad fines arteriarum resistantiam inveniens, pulsum magis elevat, ut potius mollis, quam debilis, dicatur.

Hæc porro, quæ de pulsu duro & molli dicta sunt, ita intelliguntur, ut sæpe res sic se habeat; ut nonnunquam pulsus in vera pleuritide plane inflammatorius sit; veluti in omnibus acutis, parum autem durus: iterum, ut in vera & notabili peripneumonia pulsus valde febrilis, vix mollis sit; quia per dimidium, vel  $\frac{2}{3}$  pulmonis liberi, sanguis fat copiosus adhuc transit & inflammatorius manet, febris continuo exagitatus.

In autem vero pulsu molli peripneumonicorum, si sanguis detrahatur, dilutus ille minimeque inflammatorius est; quæ res BAGLIVIO paradoxo fuit. Ratio est paucitas sanguinis, qui jam compressione orbis, attritu carens, dissolvitur in arteriis & adhuc magis in venis.

Adde, quod nutrimenta & potulenta jam careant actione pulmonis, ut in bonum chylum bonumque vertantur sanguinem: ergo semicruda, soluta, transeunt ad cor sinistrum sicque in arterias.

Hinc facile mecum intelligetis, cur in vera eaque gravi peripneumonia tanta debilitas, & cur sæpe tam cito occidat. Quippe a sanguine, & pauco, & crudo, cerebri & cerebelli arteriæ vix accipiunt illam materiam, unde boni & copiosi spiritus generentur; ergo & cor, & arteriæ, & nervi omnes, & muscoli; hinc cito lethalis adest languor.

§. 963. *Pulsus rarus --- villos cordis*: hæc explicatione non egent.

3) *Circulum sanguinis --- æquabilem*: id enim si non ita esset, oriatur frequentior pulsus per vasa libera; quia vasis obstructis sanguis debet per pauciora vasa libera cursum majori celeritate obire.

Sed dicetis, in acutis pessimis habetur

sæpe rarus pulsus, ubi tamen pleraque viscera opilata. In fœminis, in puellis debilissimis, sæpe pulsus admodum rarus, & tamen adsunt obstructions multæ. Homines phlegmatici ita, ut a copia phlegmatis obstructionibus laborantes ubique tumeant; homines quoque atrabiliarii, lentum sæpe pulsum, sive rarum, habent, & tamen causa mala est. Ergo pulsus rarus non habet tum bonas causas, ut *Textus* vult.

Hinc præstantissimus AUCTOR addit: *Si autem talis est ex debilitate, malus habetur, & periculosus.* Ergo pulsus rarus antea considerabatur sine debilitate corporis: quia enim talis ex debilitate, supponit cor languidum & spirituum secretionem paucam, & paucum in corpore cruorem.

In reconvalescentibus sæpe rarus pulsus adest, quando obstructions solutæ sunt, post bonam crisin. Oriuntur quidem ex debilitate præcedenti, sed ideo mali non sunt tales pulsus, quia omni die emendantur. Immo videtur emendatio hæc eò citius contingere, quo æger se pro suo modulo movet. Parvi illi motus augent circulationem, secretionem spirituum, virium restaurationem. Unde etiam mane a somno in illis est lentissimus; de die vero aliquanto fit celerior pulsus.

§. 964. *Pulsus æqualis --- bonus est; inæqualis ideo malus.* Quod vitæ constantiam designet pulsus, si æqualis roboris & frequentię sit, tunc concludimus, quando & homini quieto & moventi se, loquenti & tacenti, clamanti & demisse loquenti, idem manet robore & constantia: neque enim aliter certi quidquam habetur. Si sæpe debilem puellam videamus sedentem, sana videtur; pulsum fat bonum potest exhibere: sed surgat modo, & levem edat motum; mox pulsus ita mutatus, ut sit & debilis & frequens & inæqualis.



Fortes milites sic eligentem Belliducem videbamus, dum de longævitate agebamus.

§. 965. *Intermittens* - - - *perniciosus*. Cor, primus motor omnium humorum, in sua substantia, aut cavo, vitiosum, inæqualiter movet sanguinem, ut impulsus intra datum tempus subin definat. Arteria pulmonalis, aut aorta, anevrysmatica, uno momento quam alio dilatior, pulsum quandoque suffocat. Hæc omnia confirmata anatomicis sectionibus: patuit sic, pulsum inæqualium, intermittentiumque causas præbuisse cor inflammatum, suppuratum, lapideum (partim), ossæum, in sua substantia; anevrysmatice dilatatum in suis cavis; obfæctum firmis, accretis polypis; polypos e corde enatos & arteriarum ramos subeuntes; arterias inflammatas, suppuratas, induratas, cartilagineas, osseas, dilatatas in sacculos majores, minores. Etiam toties causa in encephalo est, & non caput, sed vitalia, in vita laborant. Nervi vitales possunt in encephalo sic affici, ut vitalia morbis variis laborant in suis nervis, quin Anatome vitia agnoscat: nervi enim contrahi, convelli, dolere, possunt, sine vestigiis horum in cadavere. Quis corpus epilepticum a morte examinans demonstrabit ( sæpenumero, nam in universum sane non valet assertum) in musculis affecti vitium nervi?

Pulsus inæqualis, immo subin intermittens, quibusdam hominibus est naturalis, ut olim de *idiosyncrasia* agens, explicui. Vix explicari talia possunt: sed saltem videmus, absurda ( potius dicendum, a legibus receptis communibus recedentia, ac ideas nostras explicationesque exsuperantia ) fieri in rerum natura; & quod adeo præternaturale est, posse quandoque fieri maxime naturale.

§. 966. *Fortis, magnus*, ( quod idem )

Tom. II.

*æqualis, tardusque simul, omnium optimus*. Hic erat ille pulsus consideratus a nobis, dum de aptitudine corporis ad longævitatem agebamus: sed simul non adesse patebat iis, quos studiorum tenet amor.

*Fortis & magnus*, qui fere idem, *fortis & tardus*, *magnus & tardus*, vix inter se differentes, *simul, boni sunt*; nam omnes hos pulsus bonos esse, antea ex veris suis causis deduxi. Cum ejusmodi pulsu, simul æquali, nemo unquam mortuus est, quum robur vitæ indicent: nisi a syncope cordis; uno momento quandoque nata: ut in peste Londinensi sanissimi mercatores, in peristyllo ( the beurs ) loquentes & de mercibus agentes, tanquam fulmine icti concidebant mortui; sed, si loquamur de morbis, cum tali pulsu nunquam quis moritur.

*Debilis, parvus* ( quod circiter idem ) *durus, inæqualis, intermittens, frequens simul est pessimus omnium*. Cur? Recognitate modo, quæ de causis horum pulsum dicta sunt. Causæ omnes erant plus minus prævæ. Si jam combinentur omnes hæ prævæ causæ simul, non poterit talis pulsus non esse malus: unde *Textus* dicit:

*Atque eo quidem peior, quo plures tales notæ concurrunt simul, & contra*. Si plures tales notas pulsus gerat, homo certo morietur. Causæ a nobis indagatæ & explicatæ, id satis demonstrant.

§. 967. *Myuri*, &c. ut cauda muris ex larga sensim in apicem exilem abit, ita voluere nomine *myuri* pulsus seu pulsus similis caudæ muris sensim extenuatæ, significare, quod is ita fit intelligendus, ut secundus ictus sit paulo minor priori, tertius minor altero, quartus minor tertio &c. Ita & vocant, dum ex frequenti sensim minor fit, quasi gracilescendo: talis pulsus ipsis dicebatur *μυῦς ἰσίζων σφυγμῷ*.



*Serrati*, quasi rudis ac dentatus pulsus: id est, quod pulsus non percipiatur per totum tractum arteriæ, sed uno in loco sentiatur, paulo ultra nihil, paulo ultra iterum, ita, ut sicut in ferra dantur acumina, interjectique hiatus, ita & pulsus hic sentiatur, ibi non, ibi iterum.

*Caprizantes*; quasi per saltus caprinos sentitur pulsus in carpo, non sentitur paulo altius, vel sentitur mox quasi per insultum, paulo post nihil.

*Dicrotos*; bis feriens; quando pulsus sentitur, mox incipit se arteria contrahere; sed, antequam se possit contrahere, iterum expanditur, tumque se plene contrahit.

FRANCISCUS SOLANUS DE LUCQUES, Hispanus Medicus, edidit 1737, tractatum de vario pulsu, ut criticas evacuationes in morbis prælagiente. (JAMES) NIHEL, Medicus Anglicus, anglice vertit 1741, & latinum demum fecit egregius NOORTWYCK, Leydenfis Medicus, Affinis Ill. BARONIS (VAN SWIETEN); 1746 Ill. BARO in suis *Commentariis cap. de febris ardente*, habet compendium ejus libri, ut ad indagandam naturam omnes Medicos incitaret, an

forte hinc aliqua in Clinicum utilitas redundare posset. Utique res attentione digna videtur; quanquam & olim, Hagæ-Batavorum, & in nostris ægris in nosocomio, hæc frequenter non observaverim. Posset tamen fieri, ut in multis ejusmodi non adessent, adessent in multis. In omnibus nostris ægris operam dabimus huic examini. (\*)

§. 968. *Ex doctrina --- effectus pulsus.* Calor effectus pulsus est, quam pulsus sit cordis vis pellens sanguinem in arteriam, arteriæ vis propellens iterum impulsam sanguinem. Ab hac & cordis & arteriæ vi majori, minori, citiori lentiori, æquali inæquali, pendet, vel oritur, pulsus fortis debilis, celer tardus, æqualis inæqualis.

*Etenim notat --- major*: quum omnis calor forte a pluribus, ignotis nobis, causis, sed maxime a notissima nobis causa, attritu, oriatur. Attritus talis fit major, si copia manente eadem sanguinis, ejus area minuatur per contractionem arteriarum.

2) *Humorem densum*: si, vasis mantibus iisdem, cruor condensetur, majori vi fricat arteriarum parietes. Si jam & arteria fiat arctior, & humor densior,

(\*) In margine Codicis HAENIUS dein addidit: » Etiam cum famosis Medicis loquutus fui, qui summa attentione examinarent omnia, quæ SOLANUS protulit de pulsu bis feriente, ut præcedente narium hæmorrhagiam; de pulsu intermittente, ut signo diarrhœæ criticæ; de pulsu, *inciduo* ipsi dicto, [qui est pulsus in una duabus, tribus, quatuorve, successivis pulsationibus tam altitudine, quam vigore supra alias diastoles insurgens,] qui sudorem criticum denuntiaret: cum famosis, inquam attentissimis Medicis loquutus fui hac de re: fecimus simul observationes; sed saltem in nostris Batavis non deteximus, quod in Hispanis SOLANUS. JAMES NIHEL, qui SOLANUM viderat cum eoque conversatus fuerat, ideoque ex hispanico idiomate anglicum ejus tractatum fecerat, haud invenit, rem adeo late extensam, quam quidem SOLANUS scribit: tamen in genere rem affirmat sese habere. In hoc nosocomio vidimus sæpe hæmorrhagias narium & diarrhœas criticas, ut & sudores criticos; nec tamen fuere illi pulsus, a SOLANO descripti, ita observati. Immo, pulsus dicrotos, & omni quarto ac quinto ictu intermittentes, observavimus in nosocomio, sine insequente narium hæmorrhagia, sine diarrhœa.

Unde fateri oportet, in aëre batavo, ac germano, hanc rem mihi minus frequentem videri, quam in aëre hispanico SOLANO, & reliquis hispanis Medicis. « De H.



calor enormis oriatur necesse est, a tam valido attritu: est enim demonstratum in physicis, quo duriora duo corpora sint, quæ ad se invicem affricantur, eo esse quoque calorem inde natum & citiorem, & majorem.

3) *Propulsionem humorum validam*: si sanguis densus sit & arteria arctata, cor debet habere vires magnas, ut propellat humores per coarctatum vas: sed vas coarctatum, nec obstructum; viribus hac coarctatione crevit, ut densum humorem valide pellat in venas, unde intelligitis, humorem valide propelli.

4) *Resistentias — — — vasorum*: si arteria tota sit magis coarctata, etiam ejus finis. Ponamus, per ejus finem antea unum globulum rubrum transire potuisse: nunc finis hicce coarctatus globulum vix admittit (nisi, ut in circulatione vivi animalis microscopio visum, globulus mutetur in oblongam formam.) Sed adde, etiam densatum sanguinem: eo erit transitus difficilior; unde, licet obstructio nondum adsit, tamen resistentia magna huic sanguini oritur ad hos arteriarum fines.

Si jam combinentur hæ quatuor conditiones, calor intolerabilis nascitur.

Unde & — — — significat: hinc 1) vas laxatum, unde minor attritus: 2) humorem dissolutum; ergo laxiori vase & humore tenui, attritus admodum mollis fit; unde parvus calor: 3) propulsionem humorum debilem; quia humor non valide ferit, ea non valide obnititur; hinc debilis admodum est propulsio in venas; ergo cor, parum accipiens a venis, parum arteriis tradit: 4) resistentias fere nullas ad fines vasorum, quia vasa laxa humorum dilutum facile transmittunt: hæc conditio in puellis & hominibus debilibus.

*Et æstus — — — sciuntur.* Ut in omnibus excretionibus de earum bonitate, aut pravitate judicabamus ex earum similitudine, aut dissimilitudine cum excretionibus sanis, ita & sic calorem naturalem pro regula sumimus: ejus excessus æstus est, ejus defectus frigus, seu calor imminutus. Si incipiat excedere, incipiunt hæ quatuor explicatæ conditiones nasci; si multum excedat, conditiones hæ quatuor valide adsunt: metuo exinde, ne brevi tenella solida destruantur & multis in locis lethales fiant obstructions. Prævideo, tandem a sanguine denso per vasa ultima coarctata non transiturum id, unde in cerebro ac cerebello spiritus secerantur; unde cor languebit. Si cor langueat, arteriæ vim ejus superabunt & cor quiescet. Si vero frigus adsit in ægro, novi ejus conditionem ex quatuor signis & effectibus nimii caloris, nunc conversis. Dico, vasa hic tam laxa sunt, dissolutique adeo humores, ut attritus vix fiat; unde arteriæ vix a sanguine impulso irritatæ, parum tantum illum promoveant: arteriæ quoque eo minus adhuc irritantur, quia ad suos fines laxæ, patulæ nimis, non renituntur fere ad impulsam sanguinis: ergo, si sic pergat, languebit circulatio, deficient appressio, sanguinis ad cerebellum, deficient spiritus animales & vitales; & mors aderit. Atque hæc quidem ita se habent quoad frigus in genere; quod frigus mere oritur ex defectu circulationis, non ex aliis causis. Frigus enim illud, quod fit cum horrore & rigore, sive symptomatico, sive critico, id ex aliena materie, vasa minima afficiente & irritante, oritur. Vasa enim minima inde irritata constringunt se, & cessante in iisdem pro tempore circulatione, adeoque attritu, fit frigus.

(\*) Si cor debilius sit, quam ut vincat

(\*) Sententia hæc circa ortum frigoris atque caloris posterioribus annis HAENIO tamen minus



resistentiam harum arteriarum, manent dore frigido: ante mortem enim paralytice laxantur vasa constricta; humores

arridebat; unde & in Prælectionibus publicis, tum ad lectos ægrorum, tum ex cathedra pathologica habitis, dubia varia proposuit, & in margine codicis sequentia apposuit.

„ Calorem tritu generari concedo, id enim multa experimenta physica docent. Facilius autem id demonstratur in instrumentis & machinis duris mechanicis, quam in mollibus, ut in corpore animali. “

„ Concesso vero hoc alterum constat; esse præter attritum, causam caloris animalis aliam; quia cessante attritu cessare calor deberet, si unice ab attritu calor: jam vero experimenta in nosocomio docuere, & frigere partes in homine cum valido pulsu, & calere sine pulsu. In cadavere mortuo augetur calor, ubi cessat, attritus, & manet auctus, aliquot a morte minutis. Si a solo attritu, esset varius pro ætate varia; sed quadraginta duo capta experimenta, in pueris, adultis, senibus, sanis, docuere, calorem passim æqualem. Ignoramus nostræ machinæ intimam naturam, & ignorabimus semper; hinc, uti antequam cognitam circulationem per tot millia annorum, ita jam plusquam integro sæculo post cognitam circulationem, post semisæculum restauratæ Physicæ, palpamus & præcipua ignoramus. *Perillustris ALLERUS in Tom. II. l. 6.* refutat egregie plerasque opiniones; sed doctrinam de attritu, ut genitore caloris, magis assumit, quam contra objectiones defendit: respondet ad quædam meorum, sed omittit, quæ in varia ætate calorem æqualem demonstrant, & quæ in cadavere observata. Experimenta in *variis Tomis Rationis medendi* attuli, quibus evinci calorem sine pulsu; cum pulsu frigus perseverans, non sensu ægri tantum, quod minus probat; verum etiam in aliis & thermometro & tactu meo multorumque Studiosorum, cum pulsu æque forti & magno, quam in alia manu calido; tandem in cadavere hora post mortem calorem majorem, quam ante mortem, aut in toto morbo acuto. Pro more suo HALLERUS ad quædam in abstracto respondet, sed nullo modo ad ipsam difficultatem. Nonne in morte, & a morte, cessat omnis attritus? Tamen calor augetur: si ais, calorem a centro pelli ad superficiem in cadavere; rogo, quo instrumento hoc fit, ubi perfecta omnium quies? Immo contrarium sæpe patet, dum decem, quindecim horis a morte gelidum totum cadaver aperitur, calore adhuc in visceribus superstite: ergo non est verum hoc “

„ Præterea toties vidimus attritu minuto in febribus intermittentibus, aut remittentibus, illico subnasci frigus; & sensu ægri & nostro. Cur ibi calor non ab internis ad externa pellitur? An hoc in semimortuo, aut in frigore febrili ab hac causa imminuti attritus non fieret, & tamen fieret integre mortuo? “

„ Ex omnibus ergo dictis capio, unam esse causam caloris attritum, id est, esse inter caloris causas unam; verum, quum eo cessante & in vivo, & in recenter mortuo calor subsistat, alias ejusdem causas superesse, necesse est. “

„ Quænam illæ? sunt datæ plures a multis; sed nullæ sustinent examen, & destruunt se invicem: hinc ignorantiam fateor. Scio adesse alias causas, quæ feriante attritu agant, ut homo caleat; sed nescio, qualis sit. “

„ Bene solvit HALLERUS problema, quod possit homo calidus in animo sensu frigoris affici, ex aliis experimentis, sed non solvit problema, cur homo & sensu frigoris magno afficiatur, & ad thermometron quoque frigeat, & ad tactum Medici, dum interea pulsus æque fortis, quam in alia manu. “

„ Dubitavere Auctores multi, uti apud HALLERUM videre est, *l. c.* an posset inter nostra solida & fluida fieri attritus tantus, ut inde calor nasceretur? Et forte non sine ratione dubita-



tunc sine resistantia a parva vi cordis palpitantis foras pelluntur.

Si vero cor vincat resistantias arteriarum fit frigoris mutatio in calorem; nam validus attritus nunc fit a sanguine corde pulso in resistentes arterias retentisque ad fines humores. Actione quoque resuscitata vasorum in fluida, hæc attenuantur, attenuantur, assimilantur, præparantur; ut vel per sudores, vel alia corporis emundatoria loca pelli corporeque eliminari queant.

§. 969. *Tamen oportet --- singulis &c.* Quum in Physicis raro ulla regula adeo generalis sit, quin patiatur exceptionem, *Venerandus* Præceptor nunc his exceptionibus rescensendis sese accingit & ostendit.

1) *Singularem arteriæ naturam* efficere posse, ut, quæ signa calorem nimium, aut frigus, aut fortitudinem, aut debilitatem &c. annuntiarent, ea nunc fallant. Sit v. g. homo, qui habeat abundantes humores, vires fortes, ut & plenum, & æquabilem, pulsum habere necessario debeat: mittatur ipsi in brachio sanguis, & per infortunium lædatur arteria. Nascitur anevryσμα; vel, quod arteria debilitata sit in tunicis suis; vel, quod probabilius, quum arteria tota penetrata sit a lanceola. Ubi arteria illa consolidata est, erit faccus ubi loci dilatatus, tunicis crassior, quo in loco sanguis alio modo pel-

letur, quam alibi. Arteria in carpo dabit intermittentem, vel inæqualem, vel dicroton, pulsum; contra tamen rationem temperamenti hominis.

2) *Ætas.* Junior Medicus sæpe diceret, infantem febricitare, ubi non febricitat. Pueri innatum calorem majorem habent, ait HIPPOCRATES; pulsum ideo habent celeriores. Hinc veterani Medici solent totam manum, vel digitos infantis sumere intra suam manum & examinare, num pulset manus tota, quod in sanitate non fit, in febribus autem eorum maxime. Unum digitum sic sumere infantis sæpe sufficit.

3) *Sexus.* Femina & vir ejusdem ætatis, ambo æque optime valentes, non habebunt pulsum æqualem sibi invicem. Viro constantia in sua optima sanitate major, quam feminæ, arteriæ fortiores, humores densiores, pulsum fortiores & lentiores dabunt, quia in femina, æque sana; neque vasa, neque humores sunt, ut in viro; unde pulsus frequentior; viragines modo excipiatis.

4) *Animi affectus.* Nemo est, quem hoc lateat. Iratis nobis, quanta ubique pulsatio?

5) *Sex res non naturales*; id est, reliquæ sex rerum non naturalium; affectus enim animi etiam pertinent ad sex res non naturales. Si ante meridiem ad horologium amici cujusquam pulsum explorasti habere v. g. 60. pulsus uno mi-

---

verunt: nam globuli sanguinis non sunt duri: patet per microscopium, quod arctato vase a frigore, ubi globulus unus potuerat transire, jam globulus se oblonget, ut transeat. An tale corpus aptum, ut calorem tritu, generet? *Exper.* OOSTERDICK SCACHT injecti vi lactis per æneam art. pulm. nihil caloris demonstrabat natum in lacte. “

” Et omnia, quæ de attritu, ut genitore caloris in physicis narrantur, difficulter ad machinam humanam, vel animaleam applicantur, a qua omnes machinæ physicæ enormiter differunt, & quæ machina animalis talis est, ut similis in physicis non detur, & ut omnes fateri cogantur, quo plus de eadem meditentur, eo minus se intelligere; & maxime id de humano corpore intelligendum est, miraculo illo peculiari manus Dei. De H.



nuto; & iterum ejus, bene pasti, pulsum examinetis, forte 80. numerabitis.

6) *Habitus corporis*: Homo antea macilentus exhibebat pulsum fortem; nunc, impinguescens valde, pulsum longe debiliorem. Causæ datæ sunt. Vice versa idem.

7) *Temperies propria*; ut dixi de iis, qui naturaliter habent inæquales, aut intermittentes, pulsus.

8) *Regio*: ponamus homines sanissimos in suo genere, in regione sicca, arida, sole ardente squallida; alios, quoque sanissimos, in temperata regione: in prioribus densiores humores excoctique, & vasa rigidiora, dabunt pulsum fortiolem, quam in iis, quibus humores minus crassi, stricta minus vasa.

9) *Tempestas*: hyberna, sicco aquilonio, stringens vasa, densans humores, attritum majorem, majorem calorem facit. Ventres hyeme calidiores quam æstate, HIPPOCRATES dixit. Pulsus tunc certe fortior adest & frequentior, quam si hyems humida, australis, omnia mollia & flaccida reddat. Æstivo tempore, Syrio ardente quam maxime, sudore diffuunt homines, a calore quasi effeminati: quando diu sic manet tempestas, exhausti sunt tenuioribus humoribus exsiccatique. Tunc humores densati supersunt, & vasa, ultra humectata, & sua in substantia excocta, rigescunt. Pulsus tunc habent hi homines utcumque duros & fortissimos, generantque tunc calorem tantum, ut, licet in thermometro calor non sit eo, qui antea adfuerat, superior, ipsi tamen nunc tempestatem clament longe, quam antea fevidiorem.

Tandem addit notabilem hanc sententiam: *Et quod multum intersit quo ordine pulsus diversi se invicem excipiant*: nam in morbis magnus pulsus post par-

vum, bona prælagit; parvus post magnum mala; plenus post debilem, bonus; debilis post plenum, malus. In apoplexia si post fortem pulsum nunc debilis observetur, mors brevi aderit; labascit jam cerebellum. Paralyticus pulsum in parte affecta non exhibebat, partis exarescentia, vel gangræna, timetur: incipit iterum pulsus adverti, spes curationis affulget.

§. 970. *Sed & --- movendæ*. Quum vires vitæ moturæ sint materiem, a qua irritantur in morbo, mox incipiunt ea fieri validiores; ut stagnantem in motum ducant: ergo pulsus augentur. Sin minus, bona crisis non erit, quum vires vitæ, incitata a materie inertis & noxia, debiliores sint, quam ut illam in motum ducant.

*Motæ*: pulsus tunc sunt magis febriles quia mota jam & per massam humorum permixta materies irritationes universales facit & symptomata critica.

*Excretioni paratæ*; itidem febrilis pulsus hoc tempore; quum vitæ vires debeant illam nunc ad excretoria loca corporis amandare; in quibus, dum impellitur materies morbosa, quoque pro aliquo tempore symptomata critica nascuntur.

*Et jam incipientis secerni*; nisi enim vitæ vires continent agitare materiem, & febris continuetur utcumque, excretiones criticae languebunt & morbus non judicabitur. Febris quidem minuatur oportet pro rato secretorum & excretorum; sed plane non concidet, donec magna copia materiæ morbosæ secreta & excreta sit.

*Nam ibi demonstrant egregie tempus agendo aptum præter cætera*. Si hæc vera sunt, quæ hac Spho dicta sunt, uti sunt verissima, veniant nunc, qui dicant, Hippocraticos viros meros esse otiososque naturæ spectatores. Faciuntne, ut inquit TERENTIUS, intelligendo, ut



nihil intelligant. Sane activos illos Hippocraticos Medicos cernimus fingulo momento, ut intelligant, utrum ea symptomata in ægro, ex in pulsu varietates, oriantur a materia nunc movenda, mota, excretioni parata, excerni cœpta; an vero ex violentia morbi? Si ex violentia morbi, utique in curam urgentium symptomatum incumbendum est. Si a materia cocta, norunt, non esse turbendam naturam: sed neque tunc boni Medici sunt otiosi spectatores: convicti enim, quod sint symptomata a materie tali orta, quantumne sollicitè attendunt, ut videant, utrum id, quod bene cœptum, bene perficiatur, bene ad finem perducatur; an vero in cœpto bono opere natura langueat? Immo, si natura non langueat, & talia contingat observare, quæ metum faciant, ne symptoma aliquod criticum fiat primarius morbus, vasis quandoque arctioribus in aliquo viscere, quam ut transitum concedant; quanto-pere tunc non cernimus illos intentos & activos, ut hoc averruncant!

Hæc autem omnia ignorant illi, qui nesciunt distinguere cruditatem a coctione, symptomata critica a symptomatibus morbi; vires vitæ bonas a viribus, aut exorbitantibus, aut depressioribus; symptomata critica, dimittenda sibi, ab iis, quæ aut augenda, aut mitiganda sunt, evacuationes criticas sufficientes, ab iis, quæ, aut parciore sunt, quam ut integre judicetur homo, aut sint largiores, quam ut homo perferre possit.

Concludamus iterum igitur, Empiricos esse, & veri Medici nomine indignos, qui, methodi Hippocraticæ ignari, vel perosi, ægros curandos suscipiant; curare se posse, autument.

Minutias quasdam de pulsu nolo referre, quum pleraque sciatis. Sic v. c. in pulsu debili dum Medici dubitant,

utrum pulsus adsit, nec ne, si tunc fortius premant, sentiunt nihil, quia nimis premunt. Si paulo mollius & cum patientia tangerent, invenirent. Etiam fallit, qui in digito ac pollice Medici pulsus est: si v. g. post pastum celeriter ad ægrum perrexerit, potest pulsus sui pollicis pulsu falli.

## DE RESPIRATIONE, UT SIGNO.

§. 971.

*RESPIRATIO facilis, non dolens, constans*, qualis est in homine sano, si adest acutis in morbis, designat organa omnia respirationi servientia rite valere &c. Ergo 1) rite valent plurima. Ipsi pulmones sunt bene dilatabiles, & compressibiles; nihil, aut parum, obstructi. Pulmonica vasa, art. pulmonalis, art. bronchialis, parum, aut nihil, inflammata sunt. Nervi pulmonis, a pari octavo & intercostali oriundi, expediti sunt, & sufficientem spirituum copiam accipiunt. Unde etiam illa pars cerebelli, unde hi nervi oriundi, bona.

Ergo 2) etiam nec minor longe, quam par est, nec longe major, copia sanguinis venosi ad cor dextrum appellit. Si enim longe minor, pulmo, non sat sanguinis a corde accipiens, mox languesceret: ut in magnis hæmorrhagiis videmus respirationem debilem fieri. Si copia longe major a corde impelleretur, magis obstructus pulmo ægrius respiraret. Ergo etiam cerebrum & cerebellum neque nimio cruore onerari, nec depauperari; spirituum proinde secretionem pro toto corpore, hac saltem de causa, non impediri, concludimus.

Ergo 3) cordis actio satis bona est,



apta, ut sanguinem debita copia, debitoque vigore promoveat per pulmonem: si per pulmonem debitas vires habeat, ut promoveat cor dextrum, oportet quoque cor finistrum bene valeat: ut sanguinem mittat per aortam ad omnes corporis partes: ergo etiam sanguine coronariarum bene nutritur, nervorumque a cerebello oriundorum laudabili functione fruitur.

Ergo 4) etiam in aortam ductus sanguis multas resistentias, aut graves, non offendit ad extremitates, quum alioqui actio cordis inde læderetur; neque admodum copiosæ arteriæ capillares in hoc morbo possunt esse obstructæ, quandoquidem tunc sanguis sat debita copia ad cor dextrum non rediret.

Ergo 5) diaphragma, quod, antagonismo suo cum thorace & musculis abdominalis, respirationi exercendæ primario inservit, est bonum; alioqui dolentissima & impedita esset respiratio, ut in paraphrenitide.

Ergo 6) mediastinum, quo sustinetur diaphragma, & impeditur, ne nimis profunde intra abdomen agatur, oportet bonum esse: si enim esset inflammatione tumidum, utique, si doleat, actione diaphragmatis tenderetur, dilaceraretur; si non doleat, saltem ab inflammatione tumens non posset obsequi motui diaphragmatis: omnibus his causis respiratio læderetur.

Ergo 7) hepar non admodum male affectum est; quum illud, quamvis haud acutissime soleat ab inflammatione dolere, tamen doleat; & quum ille dolor actione respirationis intendatur, homo quoque respirationem conatur suppressere. Præterea hepar inflammatum, aut obstructum, adeoque infarctum, pondere suo diaphragmatis agilitatem impediret, interciperet; adeoque respirationem im-

pediret. Ergo hepar valide affectum non est.

8) Quæ etiam omnia eadem de liene intelligenda; ob easdem causas.

Ergo 9) ventriculus non admodum male habet: si enim inflammatus sit, agitationem diaphragmatis haud sustinet: unde respiratio in gastritide laboriosa est, ut evitentur dolores.

Ergo 10) thorax totus admodum prave se non habet; nec læsus multum est. Igitur spina dorsæ, costæ earumque cartilagine & sternum; integumenta, panniculus adiposus, musculi intercostales interni & externi, claviculæ, musculi subclavili, musculi serrati plures, membrana succingens costas; omnes venæ, arteriæ, nervi, has partes irrigantes, non multum afficiuntur.

Ergo 11) peritonæum & musculi abdominales non sunt multum affecti, quum vitio notabili affecti totam respirationem impediunt, a nimia agitatione dolentes.

Ergo 12) neque intestina, aut mesenterium, male affecta sunt; quum ab inflammatione dolentia, non ferant in expiratione appressionem musculorum abdominalium: quam ob rem & in enteritide respiratio læsa.

13) In magna inflammatione renum actio diaphragmatis impeditur; quia renes accumbentes non ferunt motum capitis diaphragmatis.

14) Respiratio læsa admodum in inflammato utero; quia actionem musculorum abdominalium, & appressionem mollis intestinalis, non potest tensus uteris ferre.

Nonne his omnibus partibus ita se habentibus, hisque omnibus functionibus non magnopere læsis, spes magna affulget, fore ut natura talis materiem morbi coquat, moveat, eliminet?

Ex opposito, respiratio valde læsa demonstrat in necessariis ad respirationem instrumentis



instrumentis, aut in appensis adjacentibusve visceribus, vitium notabile esse; quod si non solvatur, homo morietur, vel longas sustinebit ærumnas.

Immo functiones plures inde laborabunt: æger habet v. c. duram alvum; egereret illam, si posset; sed horret respirationem læsam & dolentem intendere. Licet enim sanus parva vi respirationis sæpe alvum deponat, & licet intestina quoque ad egerendas fæces cooperentur, tamen homo a morbo debilis & in respirando dolens, si alvo dura, exusta, laboret, non poterit eam deponere, quum valida respiratione indigeat. Idem de urinæ excretionem verum. Quantane igitur bona prælagit respiratio sana, aut fere sana; id est facilis, non dolens, constans!

§. 972. *Quæ autem - - - auspicii*: explicui mox: in una enim, pluribusve, harum recensitarum partium, directe, vel indirecte, respirationem lædentibus, inflammatio tunc obtinet. Est tamen exceptio quædam in hac regula; neque immerito *Textus* adjungit: *ut plurimum*; indicans, aliquando aliter fieri.

Constat ex egregia *dissertatione epistolari* SYDENHAMI, tum & ex quotidiana experientia, dari dolores, quos pleuriticos omnes juraremus, qui tamen adeo absunt ab omni inflammatione, ut si inflammatoria methodo tractentur, continuo augeantur; immo in pessimam conditionem, & mortem, mutari queant. Ortum tales dolores ducunt a genere nervoso debili, ut causa proægumena; a spasmo irregulariter motorum spirituum, ut procatartica. Feminae etiam non puerperæ, sed quocumque in statu, viri melancholici & hypochondriaci, idem patiuntur. Vidi in his a motu animi tantum ortos dolores colicos immanes, ortos dolores nephriticos, pleuriticos, stomachicos; qui passim, datis blandis paregoricis & nevroticis, cedebant. Ergo *ut plurimum*, ut

Tom. II.

est in *Textu*; aliquoties tamen a spasmis nervorum illud accidit.

§. 973. *Respiratio - - - dilatabile*. Id vidimus jam, dum de sanitatis generalis signis sermo erat. Si consideremus, homines cursu se agitantes, actione valida musculorum vim magnam sanguinis determinare ad cor dextrum, hoc ad pulmonem; si pulmo inde vix angatur, vix anhelet, oportet, ut vasa ejus valde expandi se fiant a copiosiori sanguine, & ut etiam expansa valde vires exerceant robustas, ut tantam copiam in venas ducant. Si hæc omnia fiant sine multo anhelitu, sine multa anxietate, sine dolore thoracis, aut insigni mutatione pulsuum; notatur, revera corpus adesse robustum, bene sine rigiditate flexile, sine flacciditate firmum; corpus, quod valeat sustinere mutationes multas in suis solidis fluidisque, quin multum mutetur ipsum.

Si jam in morbis acutis respiratio magna fit, & commoda, utique notat, ut antea vidimus, pulmonem, & thoracem, & pleuram, & diaphragma, & musculos abdominales bene explicabiles esse; adeoque neque in his partibus, neque appensis, adjacentibusve, notabile inesse vitium; &c. ergo in tali morbo omnia sperare licebit.

§. 974. *Respiratio - - - priorum*. Invertite modo datas causas magnæ respirationis in contrarias & habetis mox causas omnes respirationis parvæ.

*Maxime autem - - - rigidum*: id est, tensum, turgidum, haud explicabilem. Id fit in omni peripneumonia valida, pulmone fere dupla copia sanguinis onusto; in ulcere clauso pulmonis; in nimia pulmonis ad pleuram, pericardium, diaphragma, adhesionem; in omni fere agone mortis; dum omnis fere sanguis stat inter cor dextrum & fines art. pulmonalis. Hinc patet, cur parva in his omnibus respiratio, pulmone vix cedente impulsui aeris atmos-



pharici, & vix sequente motum thoracis, aut diaphragmatis.

*Fistulamve pulmonalem - - - immitti :* ut est in omni abscessu pulmonis magno, clauso : eo enim turgente premit toto ambitu vesiculas & bronchia, ut per illa nequeat ingredi aer ; unde parva respiratio. Talis etiam a glutine multo, oppilante vesiculas & bronchia ; tum & in asthma convulsivo, ubi muscoli mesochondriaci spasmodice contrahuntur, spatium aereum pulmonis arctatur.

*Hinc est pessimi ominis :* non in asthmaticis, quibus periodicum hoc malum per aliquod temporis spatium iterum liberam utcumque respirationem relinquit, sed in acutis. Omne, quod nimis diu respirationem parvam facit, facit demum nullam ; motu parvo pulmonis, sanguine fere stagnante omni & causam mali augente.

§. 975. *Respiratio lenta &c.* De hac iterum actum etiam, dum *de sanitatis generalis signis* erat sermo. Verum caveamus, ne confundamus lentorem morbosum cum sano. Lenta respiratio fit sæpe, quia homo, etsi vellet, citiorem reddere non potest ; uti v. g. in moribundis. Igitur oportet esse æquabiliter lentam, non quasi pro tempore ablatam ; sed cum lentore agentem, & facilem, & magnam, & constantem. Hinc lenta etiam a parva distinguitur : bona lenta respiratio fit toto, facile explicato, thorace.

§. 976. *Respiratio celeris &c.* : magna & lenta declarabat organa respirationis expedita, libera : si impedita nunc sint, erit celeris & parva, ob causas antea, dum de parva actum, dictas. Ut intentatas suffocationis minas homo evitet, conatur crebriori respiratione id lucrari, quod pleniori nequit : unde de tali respiratione be-

ne *Textus* dicit, semper aliquid metuen- di eam apportare.

§. 977. *Respiratio æqualis &c.* In homine sano æquabilissima est reciproca hæc actio inspirationis & expirationis, quum natura sana omnium partium, illi famulantium, nullum obstaculum ponat. Ergo supponuntur optima, quæ agant, instrumenta ; optimi, qui vel perfluant, vel influant, humores.

§. 978. *Respiratio suffocativa - - - inflammatum* ; ut in peripneumonia, aut pleuritide ; *obstructum*, sanguine immeabili in spatio arterioso ; glutine in spatio aëreo ; materie quoque calcarea, gypsea, lapidea : *plenum*, materiis nunc dictis ; tum tumore, aut vomica clausa ; *rigidum, siccum* ; adeoque non cedentem impressioni aeris illabentis, non expellentem eundem aërem. *Cruorem autem immeabilem* : si enim cruor directe in causa fit, ut transire per vasa non possit ; si organa respiratoria immorigera sint, ut promoveant perfluxum cruoris ; semper fit respiratio suffocativa : combinatae causæ eo citius occidunt.

*Nisi talis - - - hypochondriacis* : ut in asthma convulsivo : verum passim talis causa se ipsam destruit : nam, dum homo fere suffocatur, cor sinistrum non accipit sanguinem ; ergo nec cerebellum ; ergo nec spiritus ab hoc secernuntur ; ergo nervi cordis & pulmonis languent ; ergo spasmus sponte solvitur : quo soluto cor, quod vitam peculiarem habet, qua vivit (per aliquod temporis intervallum) excisum de corpore, cor, inquam, superabundantia suæ vitæ motum excitat in sanguinem contentum, ducit in pulmonem, resuscitat hac irritatione actionem pulmonis & denuo vita sensim continuatur, ut ante. (\*)

(\*) Ut a causis internis, ita & ab externis fieri talis constrictio pulmonum potest : sunt vapores venenati antrorum quorundam, qui sic occidunt. BOERHAAVE in suis laboribus chemicis ita semel habuit constrictos musculos mesochondriacos a vapore olei vitrioli, ut jamjam



§. 979. *Respiratio* — — — *lethalis* ; quia notat , aërem posse modo ingredi per asperam arteriam & bronchiorum initia primosque ramos ; pulmone reliquo ita sanguine infarcto , ut aëreum spatium compressione deletum sit.

§. 980. *Sublimis &c.* de qua toties egit HIPPOCRATES ; hæc prava illa , & passim *lethalis* , respiratio , quam jam toties descripsi fieri non vitalibus modo musculis , sed & ope multorum musculorum voluntariorum ; donec demum , viribus deficientibus ad exercendos hos musculos , respiratio penitus cesset.

§. 981 — 982. *Venerandus* AUCTOR nunc in his binis paragraphis in summam primo colligit respirationis perfectissimæ & vitiosissimæ signa ; tum vult , ut habita idea bona utriusque , legitime judicemus de gradu bonitatis , aut pravitatis , respirationis in morbis. Ut in omnibus signis naturalis & sana functio regulam iudicii , de læsione formandi , suppeditat , ita & hic. Quo ergo respiratio in ægro habet plura signa bonæ respirationis , eo plus spei ; quo minora , eo plus metus.

§. 983. *Frigida lethalis* ; causa in propatulo est.

*Utpote fere semper nuncia gangrænæ viscerum & vasorum interiorum.* Notum est experimentum ( quod HAENIUS hic latius diducit , ) aërem exhalatum tempore hyberno , aut in loco frigido , reddi , vaporis forma , visibilem , quum condenseretur halitus humidus. Aër pulmonibus exceptus calefcit , uti notum ex physiologicis : dum aër ille calefcens sua rarefactione inciperet premere vasa & molestus esse ,

iterum efflatur calidior rariorque , quam inhalatus fuerat ; ergo tunc sentimus omni anni tempore respirationem calidiorem (\*)

In feбри autem , ubi homo ultra 100 , 107 , 108 gradus calet , respiratio est tanto calidior.

Quid ergo cogitare debeo , si aër mihi appareat ab ægro exspiratus non incalescere ? Cogito , calorem atmosphæræ majorem in illo corpore non adesse ; sed corpus vivum habet semper calorem atmosphæræ majorem ; ergo partes , quas allabitur aër atmosphæricus , incipiunt , mori , id est , gangræna affici : ergo inflammatio pulmonis transit in gangrænam ; ergo brevi de vita actum erit.

Hic tamen , ne fallamur , caveamus : respiratio frigida potest esse , sine periculo. Vidi homines dormientes , ex consuetudine sæpe exspirantes aëra ore vix aperto , & quadantenus acuminato ; hæc respiratio in somno familiaris ipsis. Si jam examinetis aërem sic efflatum , experiemini frigidum esse. Quotidie sic videmus v.c. Chirurgum emplastrum applicandum loco affecto calefacere ope halitus ore integre aperto emissi ; frigefacere fomentationem forte nimium calentem mediante aëre , per os in angustiore apertura contractum expulso.

In primo casu totum quantum exspirat aërem lata columna , id est , tota capacitæ labiorum applicat emplastro , prope adeo ori admoto , ut labia vix non tangeant : vi igitur calidior aër , lata basi efflatus , removet atmosphæram frigidiorē & calefacit emplastrum. In altero casu , dum exigua oris apertura , in acu-

---

foret suffocandus ; mox tamen hauriens aëra , spiritus alkalino imprægnatum , spasimum solvit De. H.

(\*) Sermo hic est de communi passim respiratione , & quæ saltem in ædibus , atmosphæraque communi consueta sit ; alia enim ratione se res habet , dum in loco per excessum calente versamur ; aut in atmosphæra degimus , calidiori calore humano. De W.



men ducta, efflat, comprimit primo aërem, ut minus rarefcat; tum vi applicat ad calentem liquorem. Dum hanc actionem continuat, removet continuo calidam liquoris nimium calentis atmosphæram, cujus locum aër vicinus illico occupat; qui aër etiam incalesceret; continua autem actione subflantis hominis omni momento novus aër frigidior ad omnem superficiem calidi liquoris applicatur, & necessario liquor fit frigidior, quum continuo sui caloris quidquam novo frigidiori aëri largiatur. (\*)

Itidem atmosphæra nostra semper plus incalescit a nostra perspiratione, a calore carniū nostrarum, quam calor in thermometro est. Si jam quis in nos inflat angusto ore, & violenter, aërem, removetur continuo calidior ille aër, nos circumdans, & a nobis incalescens, & continuo communis aër atmosphæricus eidem substituitur. Id nobis apparet, frigus facere.

Hæc ratio, cur ardente syrio homo calefcens ad gr. 96. & exponens se sub dio, vento aëra agitante, primo gratissime refrigeretur, ut quovis auro talem voluptatem semper vellet redimere. Paulo post, renovato sæpe aëre atmosphærico, incipit ingratis frigere, ut præ molestia hujus frigoris domum repetat & recalefcant. Differentia tamen adeo exigua est, ut in summis ardoribus æstivis thermometron vix 10, 12 grad. differat a calore

hominis. Actio interea ejus aëris, paulominus tantum calentis, quam homo, stringit vasa exhalantia, ut homo frigore horreat, febricitet, immo moriatur sæpe ab hac sola causa, ut infinitis constat exemplis. (\*)

Ergo frigida potest esse respiratio sibilando quasi exercita, in homine sano, ita dormire assueto; in homine ægro hanc consuetudinem adhuc aliquoties exercente. Respiratio frigida ergo mala tantum, quando non fit eo, quo expositum, modo.

§. 984. *Parva cum sibilo . . . congeri.* Mors tunc ad fores adstat, quando audimus quasi aliquid in lebetes ferveret ac streperet: nam adeo sanguinea vasa pulmonis sunt impleta, ut aëreum spatium comprimatur undique. Mucus, vel humidum illud, quod in cavo aëreo adest, miscetur cum aëre, fricantur autem continuo parietes bronchiorum, & vesicularum inter sese, conquassatur continuo aër cum illo mucos, fricatione augente sursum pellitur & sonitus continuus tunc exauditur, quum fricatione laterum pulmonis aërei ducantur sursum, aëre pellantur deorsum: nonnunquam guttur oppletum tale quid adhuc excernit; sed tamen audito omni momento spatio sanguineo & musculis respirationi voluntariæ inservientibus, spiritus ultra non accipientibus, anima fatiscit in auras.

Sed *Textus* dicit: *Si reliqua signa*

(\*) Ubi ore acuminato aër inflatur in manum, ita, ut manus sit valde propinqua ori, non sentitur frigus, sed calor major. Cur hoc? Calidæ atmosphære, & manus & faciei, jam commiscantur, & etiam si mutantur vi aëris inflati, non substituitur, nisi similiter calens. Si remotior sit manus, friget illa afflatu aëris, quia vi majori dispellitur atmosphæra corporis calidior & substituitur aër communis. De H.

(\*) An jam intelligitis, cur Domicellæ odontalgias obnoxie, in summo licet æstu, continuo iisdem laborent? una sane causarum harum est, quod suis flabellis faciem calentem nimis ventilent. Aëra sic continuo mutant, donec facies frigescat; tum vero perspiratio cessat: repulsa materies interiora genarum tunc obsidet. Moderatus igitur flabelli usus sit, non nimius. De H.



*mala adsint*; & merito; nam in asthmaticis sane deciperemur; hi quandoque talem habent respirationem, sed non diu ita durantem: hinc prognosis nostra in talibus tamdiu mitiganda, donec videamus, sudore frigido, pulsu plane deficiente, insciis prodeunte urina & facibus alvinis, oculis fractis, demum fore paroxysmum, vitam cum morte commutantem. Ceterum, citra asthmaticos insultus, respiratio talis lethalis in acutis; nunquam enim tunc adest, nisi & lethalia signa alia simul compareant. (\*)

§. 985. *Magna & celeris --- criseos.* Summi ponderis doctrina sane hæc est. Ægrotus visus est huc usque inter vitam mortisque limina ambigere; accedens ad illum video inopinato respirationem magnam & celerem. Quid ergo causa hujus, nam heri non ita fuit? Respiratio non potest magna fieri, nisi vires sint majores, quam heri; ergo vis vitæ major latuit in hoc ægro, quam putaveram. Sed respiratio non est tantum magna, sed est celeris: ergo est impedimentum in organis respirationis, in quod magna illa respiratio agit. Materies morbi, huc usque fixa hærens in his organis inflammatis, a magna hac respiratione subigitur, coquitur, expulsionem paratur.

Verum inflammatio fuit universalis in feбри acuta continua putrida; non topica

ad thoracem: concludo, materiem morbi fieri nunc mobilem, duci in arteriam pulmonalem, respirationem hinc magis impediri, sed vires vitæ insurgentes nunc effecisse, ut respiratio magna valida adsit, quæ sua vi & crebriori actione nunc materiem morbi conatur ad cor sinistrum transferre.

Unde, si vel signa cruditatis minuantur, vel signa coctionis jam adsint, ex tali, celeri quidem, sed magna, respiratione, bona spero: *Textus* enim dicit, esse horum *signum & causam*: causa est coctionis & criseos vis vitæ major excitata in materiem morbosam: *signum* est talis respiratio, materiem morbosam vires minus opprimere.

§. 986. *Magna & rara, &c.* explicui ad *paragraphum* 975.

(Compendii causa denuo prætereo textum quorundam Hippocraticorum expositionem ab *Cel. HAENIO* hic insertam, partim criticas animadversiones in translationes *FOESII*, *CHARTERII*, *DURETI*, comprehendentem, ac in antecedentibus, si sensum reliquorum spectes, jam allatam.)

§. 987. *Interim bene considerandum --- constitutione*: si centum bene dicantur respirare, forte erit in omnium respiratione aliquid diversum: sed hæc non patent

(\*) Ideo etiam *Textus*. hæc addit, quod non semper ab initio talis respirationis *omnia illa signa alessent*, mortem jamjam instantem denotantia. Fateri Vobis debeo, quod semel iterumque, ad hæc non satis attendens, initio meæ præxeos dixerim, ægrum in crastinum non superfuturum; qui tamen crastino toto adhuc inter vivos numeraretur. Vidi posthac, integro triduo talem respirationem durasse, paucis levioribus induciis subinde concessis, & tandem die tertio hominem exspirasse. Hinc, ut *Textus* bene monet, si non omnia cætera lethalia signa simul jam adsint, est quidem lethalis, sed non tam cito: si adsint, cito aderit mors. Sapere ergo meo periculo. Subinde per horas est talis respiratio, & vis vitæ superat iterum parumper resistantiam in pulmone; per aliquot arterias iterum ad cor sinistrum propellit sanguinem, respiratio paulo minus fervens est per aliquot horas, vita iterum minore respiratio iterum pessima; & vicissitudines tales ter, quater aliquando obtinent, ante ultimam traggædiam. De H.



sape, nisi attentissimo. Cæterum respirationes variant.

1) *Pro nativa constitutione*; quum asthmaticus quandoque nascatur homo, ob configurationem thoracis vitiosam (sub ipso partu nonnunquam sic redditam.) Unde, si talis ægrotet acute, respiratio non præcise denotaret omnia, quæ in alio, non ita nato.

2) *Formatione varia thoracis*: quæ v. c. bonâ fuerat respiratio infanti, eidem, nunc gibboso factô, vitiosa fit. Bene respiravit infans brevi a nativitate; sciola, custos, nutrixve, fasciis thoracis figuram lædit, comprimit, ita, ut infans fiat sine ullo morbo asthmaticus per omnem vitam. Puella egregie respiraverat; sed difformis formæ & fœdæ pulchritudinis studiosa junceo corpore ita thoracem coarctat inferiorem, ut inter spithamas illum capiat, idque ut pars thoracis superior adspectabilis mammæque, eo magis ampliarentur: jam & dyspnoea & cardialgia continuo laborat, nec potest curari a suo Medico, quamdiu in hanc causam non advertit.

3) *Diversitatis ætate*; infans sanus respirat celerius, quam homo adultus, sanus; vires enim partium minores habet.

4) *Sexûs*; femina sana, cæteris paribus minus magnam ac lentam habet respirationem, quam vir sanus; nam in illa solida minus fortia, humores minus densi, vires minus fortes.

5) *Graviditatis*; ob sursum trusum diaphragma.

6) *Affectus animi*; ut dixi de pulsu.

7) *Habitus corporis*; macilentus bene respiraverat; obesissimus factus nunc ægre respirat: nimia pinguedo agilitatem musculorum suffocat.

8) *Regionis*, leviori aëri, in altis montibus assuetus, ægre in valle respirat, & vice versa.

Verum mutantur hæc a morbis: homo

sanus a vapore v. c. vitriolico fit asthmaticus; si non bene possit curari, diathesin sopitam tenere convenit. Advertendo igitur, quod ille homo habitans in regione elata montana forte per datam occasionem in aliam regionem peregrinatus aliquandiu, nunc Tibi, Medico, narret, se, quamdiu ea in regione degeret, paroxysmo aut mitiori affectum esse, aut prorsum caruisse, inquirendum est in naturam ejus regionis; quæ si deprehendatur longe humidior esse, est illi agro ea suadenda, ut incolat. Hinc videtis, quibus regulis nitatur consilium aëra mutandi, quod agris dandum.

Hinc etiam factum, ut desperanda mala fortuita curata, aut multum mitigata fuerint, peregrinatione alia ex necessitate instituta.

9) *Tempestatis anni ac cæli, atque similibus*; qui in quadam regione v. g. sicca, libere respirare solebant, si per cæli inclementiam longo tempore, aut profusis imbribus, aut insolitis inundationibus regio squaleat, respirabunt homines difficilior; & ut id in sano, eo magis conspicue influere poterit in ægrotales: ergo etiam poterit hoc mutare utcumque prognosin, quod respiratio a sex rebus non naturalibus, & non a vi morbi, sit facta difficilior.

§. 988. *Varius quidem ordo* &c.; ut in capite DE PULSU dictum. Respiratio rarior post frequentem potest esse bona; sed rara admodum, si in cruditate morbi sit, poterit pronuntiare (prælagire) aut delirium, aut etiam phrenitidem. Respiratio antea moderata, postea lentior, potest esse a debilitate; sed primo moderata, jam celerior, mala est, sine cæteris bonis signis: bona esse potest, si a motu materiæ critica. Ita respiratio inæqualis post æqualem plus periculi in morbo notat, nisi iterum id pro parvo tempore observetur motu critico.



§. 989 — 690. Jam (ait hic HÆNIUS in *Codice*, ) explicui, & §. 889. in *pulsu* ad §. 970. expositum est.

## DE URINA,

## UT SIGNO.

**M**ATERIEM aggredior difficilem, sæpe fallacem, maxime tamen cognitu necessariam; quia, si rite cognoscatur, lucem maximam universæ praxi medicæ affundit. Sequar *venerandi* nostri PRÆCEPTORIS BOERHAAVII differendi ordinem. Intermiscebo præterea, quæ alibi sparsim, & maxime in *Chemia* sua, de urina habet; intermiscebo etiam, maxime inclyti HIPPOCRATIS observatum ex FERNELIO, HOLLERIO, PETRO FORESTO, HEURNIO, WALÆO, EUGALENO, & CL. REGA *tractatu de urinis*, aliisque Auctoribus, quæ imprimis notanda videntur: addam ea, quæ Practicus observaverim ipse; quædam etiam coram Vobis in nosocomio demonstrata; quæ certa, pro certis, dubia pro dubiis, pro vanis, quæ vana, habiturus.

§. 991. *Ex conspectu urinae* — — — *ætatis*: urina igitur sanorum hominum variat pro variarum rerum circumstantiis; ergo & ægrorum. Primo hinc videndum, quæ sit perfectissima sani hominis urina, & quibus de causis varia sit: tum ad urinam hominum ægrotantium has regulas applicabo; sequutus consilium ipsius HIPPOCRATIS *Aph. 7 — 66*.

Sani hominis urina sex, octo, decem horis ab ultimo, eoque sano, ac moderato, passu, est limpida, atque stramen, vel citreum pomum ex arbore pendens, colore referens; gustu modicissime falsa, forte levissime amarescens, odore referens aliquid, quod describere nequeam,

sed quod convenit fere & utcumque cum odore, quem solet apertum vivum animal exhalare.

Sedimen ergo in ea non habetur, enaorema sæpe adest, potissimum nubecula. Hæc vero hominis sani urinae descriptio non ita accipiatur, veluti ægrotantem, aut ægrotaturum testata illum, qui talem non redderet; quandoquidem inter ipsos sanos & sanos ab annis differentia incredibilis. Sani quidam sunt, quibus urina album sæpe sedimen ponit; sani sunt alii, manentque, quibus arenulae & spicula salina sæpius in urina apparent. HIERONYMUS CARDANUS scribit in *Comment. ad Aph. 7 — 55.*, in sua propria urina jam ultra 40. annos singulis diebus adesse telam aranearum continuam, virgulis crassioribus, rectis distinctam, quales sunt aranearum telæ; idque citra ullum sanitatis detrimentum: idem etiam se in aliis observasse, addidit.

Ergo regula quidem utplurimum sic, ut data fuit, obtinet; sed non ita, quin aliquoties fallat.

Sed præter varietatem urinae sanæ in hominibus variis, differt.

1) *Ratione ætatis*: urina hominis adulti est, ut descripta mox fuit; urina puerorum passim alba est, minusque pellucida: id generaliter verum.

2) *Sexus*: etiam feminae, cætera sanæ, urinam quidem ut viri sani habent: sed utcumque magis & sæpius sediminis albescentis nonnihil habentis, ita, ut in ipsis morbis sedimina copiosiora deprehendantur feminarum in urina, quam in urina virorum.

3) *Temperiei*: viri laxioris temperamenti cum feminis conveniunt in urina: sedimen sæpe habent tempore sanitatis, & passim in morbis sedimina copiosiora.

4) *Tempestatis anni*: videte Vestras ipsorum urinas hyeme quam pallide flavescant, quam rutilent æstate! Æstivo



tempore in primis caloribus dum diffluimus sudoribus, urina ad rubedinem, vel fuscum colorem, vergit copia cæterum parca. Dum diuturnis caloribus sanguis inspissescit, potus vel necessarii ad sanguinem spissum diluendum cum sanguine miscentur & continuant sudores, talesque urinæ; vel non miscentur cum humoribus spissis, sed tenues diffuantur per cutim, & per tenues, aquosas, urinas.

5) *Sex rerum non naturalium*. Videte, quæso, ipsum hunc locum explicantem egregium PRÆCEPTOREM *Inst.* §. 368—372.

Hæc omnia, quæ his citatis paragraphis *Præceptor* attulit, Vosmet ipsi deprehendere in propria potestis urina: videte eam mane, dum, surrexeritis: est maxime colorata; bibite tum ad jentaculum potum Theæ, Coffeæ, serum lactis; quæ brevi postea redditur urina, ea plane aquam limpidam refert, & parum foetet. Si brevi ante prandium eam examinatis, est iterum coloratior; maxime, si ante prandium fueritis cursu, aut aliqua exercitatione defatigati. Bene pasti si redditam primam urinam intueamini, iterum cruda, aquosa erit; donec, serius reddita, denuo chylosa fiat, & sera vespera rubicunda, cocta.

Est aliquid in nostris humoribus ingratißimum quando per aliquod tempus homo jejunavit. Nutrix, per duodecim horas jejuna plane, dat ubera infanti, quæ mox infans destitetur. Post jejunium 16. 20. horarum urina nostra fusca admodum ac foetida ita, ut proxima sit putrefactioni: attritu diuturno enim salia & olea exaltata tunc cum urina exeunt. (Sed & id non abs omni exceptione accipiendum; imprimis quoad colorem fuscum. Hisce diebus per quadraginta horas ea ratione jejunavi, ut ne vel guttulam aquæ ingererem: urina tum emissa saturatiorem quidem obtulit colorem,

quam ad initium, aut ad medium, tempus, tentaminis; multum tamen absuit, quin *admodum fusca* foret, nec foetebat ita, ut proximam se putrefactioni monstraret. Factum vero id media hyeme, lubenterque concedo, fore ut major fuisset & foetor, & saturatior color, si tale tentamen diebus canicularibus fuisset institutum. —)

6) *Medicamentorum*: vidistis aliquoties in nosocomio urinam reconvalescentium ægrorum, qui rheum sumserat: paulo ante urinam stramineam reddiderant; bihorio post assumptum pulverem granorum XL. XLV. L. reddebant urinam rubram; ita, ut rerum ignari putassent, inesse sanguinem; maxime, si per aliquod tempus sedimen ad fundum conspiceretur, talisque jam intra bihorium, aut trihorium, erat. Vidi meam propriam urinam intra horam ab assumpto rheo croceam, & revera immixtam chartam, aut linteum, urinæ icteritiæ adinstar, tingentem. Quæ tamen tinctura non semper adest. Observatum in nosocomio fuit, quodsi urina, post rheum assumptum non satis rubra, sed magis fusca, misceretur cum urina ejusdem hominis straminea, paulo ante missa, illico ruberrimam evadere.

Fructus opuntiae, si copiosus ingeratur, reddit urinam ruberrimam; crocus maxime flavam; ut & curcumæ radix.

Puero sano, novem, aut decem, annorum, dedi vesperi comedendos asparagos 15. 16. satis crassos cum paucobutyro, succo citri & nuce myristica; sequenti summo mane, hora jam quarta, sumsit infusum ex rheo, cassia & radice curcumæ: vix inde purgatus reddidit 1) urinam copiosam, leviter fuscam, die sequenti ad vesperam foetidissimam; 2) paucam, magis fuscam, vix foetidam, 3) paucam, vix fuscam, sed adeo olidam, ac si ipsa stercorea essent admixta;



admista; 4) paucam, fuscam, vix olentem; 5) ruberrimam, foetidissimam, veluti si corruptissima urina cum olidissimo stercore mixta esset, & simul arenulas gerens rubras, muco rubro inviscatas, ac si totum phlegma rutilans esset, totiusque urinae color instar rutilantissimi sanguinis. Peracta purgatione sanus puer per omnia fuit.

*Secundo, hinc ergo --- plenissimam:* utinam hanc observationem animo caperet vulgus Medentium! Mittuntur ad ipsos urinae aegrorum; saepe per homines ignaros aegritudinis, qui, ut nuntii, id tantum dicendum habent, ut ab Uroscopo, ad conspectam urinam, formulam, vel ipsum medicamentum, accipiant. Quæ, quæso, temeritas, ut ausint tales remedia præscribere, ignari conditionis morbi! Vel enim præscribunt, quæ valide agunt; vel, ut astuti quidam, ne noceant, remedia indifferencia. Si præscribant, quæ putant casui indicato per urinam convenire, quantane nocumenta agris, si ex urina prava capta fuerit indicatio! Si innocua, ne noceant, per urinam decepti toties, dederint, quantine criminis rei, qui, ne lucrum ob famam uroscopiae amittant, homines negligunt; non dantes talia, quibus periculum mortis averruncaretur! Nonne hinc calumniae & scommata in artem medicam congesta ab *Equite de MONTAGNE* & multis aliis Criticis? Certe non datur scientia talis ab urina sola & morborum deducens naturam & medicamenti electionem, & qui sordidam hanc artem profitentur, passim sunt rustici, vetulae, barbitonfores, & stupidi Medici, a quibus certe ars hæc excoli non potuit, quæ toties a viris eruditione & experientia consummatis examinata, inventa est incerta, fallax, mendax, damnosa. Si vero qui eruditiores Medici famam sibi ex uroscopia quæfiverint, id auri sacra

fames, non probæ conscientiae testimonium fecit.

Ast vero, dicetis, est his hominibus arcana ars, scriptis medicis non tradita, sed arcano traduce a possessoribus adeptis artis, communicata, ab iisque demum suis discipulis. Rem hanc esse verissimam, docent observata quamplurima. Ex urina conspecta norunt dicere morbos morborumque symptomata: norunt salutem, alios morbos, mortemve, prædicere, eventu id confirmante. Ex sola urina conspecta norunt, an puellæ rapta virginitas sit, & utrum menses cessent a morbo an a furtiva Venere?

Sic fama vagatur; quæ, ut primo nascatur & crescat eundo deprehensi sunt Uroscopi ipsi artificio indigno, eoque multiformi, efficere.

Re indagata constitit, Uroscopos, famosiores habere in atrio, quo nuntii aegrorum cum urinalibus Apollinem expectant, vafros quosdam homines, vel unum saltem talem, qui etiam fingit, se super urina alicujus consilium petitum accessisse, narratque hac occasione fictum quemdam morbum, ut aliorum etiam urinas videat, & historias morborum audiat. Fit ille demum invisibilis, vel fingit, se aliquid in vicinia agere debere, interea dum Medicus expectetur: intrat per aliam viam in ades, & narrat vaser homo magistro mendaci, quid ille qui pallidam, alius, qui rubram, vel tertius, qui talem vestem gerit, de agro effutierit. Dum posthac intrant singuli, mirantur hominis simplices miraculum, quod plenis buccis ita rem tangat acu.

Aliis methodus est, ut generalia quædam observent in vultu gestibusque totis consultantium: ut silentes capitis aut oculorum nutu tacite secum approbent, negentve, quæ fuerint dicta (id quidem subobscurum videtur): vel quasi aliud rogando efficiunt, ut consultans imprudenter dicat



*ille*, vel *illa* ; aut effutiat incogitanter aliquod symptomata, quod cum urina junctum simul rem totam patefaciat.

Vel denique habentur multi, qui idioma sibi proprium habent, & tanta in genere fabulantur de effervescencia, fermentatione, ebullitione, in humoribus, de bilis imperio tanto, de salibus, oleis, partibus sulphureosalinis & salino sulphureis tam mira, idque facie compositissima, sæpe tanta cum religionis & pietatis affectatione, ut summam in admirationem rapiantur ignari, & lubenter tunc omnia, quæ sciunt, effutiant; quæ astutus Medicus tunc per barbarissimum suum audacter explicat.

Si vero habeant homines callidos, qui bene omnibus verbis intendunt, ne quid inde Uroscopus concludat, inveniuntur passim dicere talia, quæ venas illorum jactationes & ventitationes turpiter confundant.

Interim vulgus hominum ita per hos impostores seductum est, ut neminem veri Medici nomine dignum censeat, quem ars ex sola urina judicandi lateat. Unde multi Medici reperiuntur, qui, ab amicis rogati, cur ita turpiter medicinam agant, meliora edocti, ingenue respondent, se ita homines dispositos invenire, ut, ni simul hanc uromantiam profiteantur, nihili faciant ipsorum scientiam, & alios accurrant.

Verum, candidi animi est, artem, qualis est, profiteri demonstrare uroscopii incertitudinem, agyrtarum fallaciam, veriora certioraque artis principia, quæ non ex sola urina, sed ex omnibus collectis signis, judicium formet: brevi quippe elucescit docti & boni Medici in medendo aptitudo.

Hæc præfatus ad urinæ examen venio.

§. 992. *In urina examinanda, &c.*

§. 993. *Copia urinæ --- omnia simul.*

1) *Abundantiam potius aquosi; ut*

potest unusquisque in se advertere, si aquam multam hauserit; est enim aqua maxime diuretica. Vina ecquidem pleraque oligophora idem faciunt, ut & multæ cerevisiæ; sed quum omnia hæc id sæpe non ita faciant ratione aquæ admixtæ, sed vi diuretica, ideo ad aliam classẽ, nempe. n<sup>o</sup>. 4. pertinent. Aqua pura, potus Theæ, Coffeæ, serum lactis, lac cum aqua, multam copiam urinæ dant; ita aliquando, ut excedat longe copiam solitam triplo, sextuplo, decuplo.

Si homines nimium mingant, est malum speciesque pseudodiabetes: qui ergo ex sola aucta copia, non examinata unde veniat, vellet prognosin diabetis facere, ridiculum sane se redderet.

2) *Laxitatem singularem fistularum renalium*; ita, ut appellenti sanguini nullam resistantiam præbeant, & sic laxæ, patulæ, secretam urinam mox in pelvim transmittant.

3) *Perspirationem, sudorem, salivam, imminui*. Est regula generalis, ut excretionem una imminuta alia augeatur; in corpore nempe sano, & sæpe etiam in corpore ægro. Sæpe studio dixi, quum haud raro accidat in acutis, ut tres, quatuor, secretiones simul natura molietur, per alvum, urinam, sudores, narium hæmorrhagiam. His exceptis casibus, res est verissima. Si mane surgentes in aerem frigidum nos contulerimus, oritur sæpe magnus urinæ perfluxus, ut & sæpius, & copiosius, mingere cogamur. Si pergamus pedites per eundem aerem frigidum ambulare, ut magnam perspirationem excitemus, urina iterum parcamittitur.

Si homo diarrhœa, aut dysenteria laboret, vix nisi guttatim mingit. Si forte intrans Medicus videat, copiam magnam urinæ ab ægro emissam esse, potest sine ullo examine affirmare, alvi fluorem esse factum mitiorem. Si saliva non secernatur,



ficco ore, urina copiosior redditur. Si quis in ptyalismo sit, parum urinæ dat; si vero cesset ptyalismus, uberior iterum urina.

4) *Diuretica assumta*; quæ sunt varii generis. Diuretica autem sunt, quæ vasa renalia exstimulent, ut plus secernant, & quæ eadem vasa laxent; quæ facilem a sanguine universo secessum dilutarum partium faciant, quæ copiam aquosiorum humorum sanguini asserant. Aquosa jam ad n<sup>o</sup>. 1. hujus §phi vidimus; reliqua exponuntur suo loco ad finem PATHOLOGICÆ.

5) *Cruoris miscelam imperfectam*, &c. quod pessimum in morbis acutis. Etenim, si primo symptomaticis sudoribus, aut urinis, aut alvo, sanguis incrassatus sit, contingit haud oppido raro, ut potus aquosi vix ultra cum illo spisso sanguine misceantur, quin potius præterlabantur excernanturque copiosa urina. Hic lethalis casus, nisi additis aquoso potui saponaceis concretus sanguis solvi & aquosis possit commisceri. Mel ideo adeo bonum, potibus ægrotantium admistum; tum & roob, julapia varia, succi omnes horræorum, &c.

Hysterics atque hypochondriacis familiare, ut in animi affectibus, terrore, ira matulam, integram pauco tempore expleant urina aquosa: (\*) reliquus sanguis circulans crassior pronus jam in obstructiones: unde, quo sapius animo moventur, eo pejoribus laborant obstructionibus. Optimum est, liquore tepido, cui sacchari, vel mellis, quid admistum, sanguini fluorem amissum actutum reddere.

Hinc 6) *affectus nervosos* &c.: illico exposui.

§. 994. *Præfagit* &c. 1) *crassitiem*

*remanentis*: si non sit a copia aquosi nimia; nam tunc sanguis liberatur tantum ab his: sed si copia aquosi excedens non adsit, & vel a laxitate tubulorum renalium, vel a spissitudine cruoris cum aqua misceri renuentis, vel ab affectione animi sit, tunc necessario reliqua sanguinis massa inspissescit.

2) *Acrimoniam ejus*: aquosa enim sanguine mixta & continuo affusa, abluunt omne acre, quod in sanguine natum noceret. Si jam aqua non ultra copiosa adsit, est proportio illa destructa inter partes sanguinis componentes, ita, ut jam ratione aquæ copiosior sit ea salis & olei. Tum etiam, si ultra non misceantur aquosa cum inspissato cruore, salia & olea non abluuntur & circulatione continua attrituque continuatis acrimonia sensim augetur. Hinc in hystericis & hypochondriacis sæpe tam gravis subnascitur scorbutus.

3) *Sitim*: sitis oritur a defectu aquosioris partis in sanguine, acrimonia tunc stimulantem; quo stimulo orto omne animal per se, cæteris paribus, ad potum fertur. Sitis oritur a calore nimio; qui hic a spisso, acri, sanguine. Sitis oritur a vasorum ultimorum siccitate: accedit talis siccitas, quod humores incrassati ultra nequeant per oscula minima exhalare.

4) *Anxietates*: anxietas omni dolore superior. Rarius ob dolorem, quam ob anxietatem nefarii homines sibi intulerunt manus. Hæc anxietas inseparabilis ab homine, cui crassiores humores ad angustias systematis venæ portarum; vel ad angustias art. pulmonalis, impenetrabiles hærent.

(\*) Si jam plures causæ componantur, urina potest reddi abundantissima. Si v. g. hysterica, aut hypochondriacus præ siti magna biberit copiosum potum Theæ, tum in frigidum aërem prodiens, impeditam habeat perspirationem; si brevi post valido terrore afficiatur, poterit ex geminatione causarum uberrima profluere urina, De H.



5) *Obstructiones, harumque effectus* : si mox dictæ anxietates perseverent, nascitur ex obstructione inflammatio, vel scirrhus, viscerisque obstructi inceptitudo ad secretionem suam debitam; unde brevi tota sanitas labascit.

6) *Tabem ex diabete &c.* : videantur hic, quæ ante allata ad §. 824. *quæ siticulosa &c.* quum enim aqua quasi avolet continuo de sanguine, nascitur acrimonia, ficcitas; unde bibendi necessitas perpetua.

§. 995. *Urina parcior* — 1) *potus penuriam* : quum enim urinæ materies sit potissimum aqua, eaque non satis bibatur, necesse est, parcam dari urinæ copiam. Sermo quippe hic est de potu ad urinam ciendam apto : si enim talis non fit, posset copia potus, qua potus, esse sufficiens, & tamen urina parca; quando, ut *Textus* dicit, designat urina talis parca *nimiam in eo abundantiam spirituum fermentatione productorum* : cerevisia antiqua, vina probe defæcata, generosa, antiqua, copiâ alcoholis inebriant; aut saltem calores a stimulo excitant, urinas paucas pellunt. Norunt strenui potatores, quomodo antiquo illo nectare pleni tota nocte conficiantur cum ardore molesto, vix matula utentes. Vina autem minus antiqua, acida, multam aquam gerentia, diuresin probe promovere solent.

2.) *Vasa obstructa &c.* : ut enim in omni loco secretiones, vasis obstructis, vel spasmodice contractis, cessant, ita & in renibus. Si spasmò contracta vascula renum v. g. in femina hysterica, diuretica fieri possunt ea, quæ *Nro. 1. hujus Sphi* mox dixi, urinam non ciere; v. g. vina antiqua generosa, spiritus vini &c. : nam talia, hoc in casu hausta, sæpe efficiunt, ut, qui adsint, spasmi solvantur; nunc ab hoc potu alio in loco excitato spasmò.

3) *Augmentum &c.* ut jam sæpe dictum. Causæ etiam a calculo esse possunt; sed hæc venire queunt generali notione obstructionis.

*Si autem — ischuriam &c.* : videantur quæ dicta ad §. 821. Exemplum tale habuimus etiam in prima ægra hujus nosocomii, mense Julio 1754. ex quo hic adfuerim. Moriebatur hæc sine vel minima guttula urinæ in vesica, quamvis cathetere sæpius exploraretur: neque habuerat unquam ulla vel minima symptomata nephritidis calculosæ. Eodem morbo & puer 12. annorum periit. Hic ab annis tribus intolerabili cruciatu a calculo vesicæ, cathetere invento, miserrime laborans, a me suscipiebatur, ut experimentum anglicanum in eo fieret, injectione aquæ calcis in vesicam potuque aquæ calcis; quibus anglicana & belgica experimenta docuere, calculum ita frangi, ut homo penitus liber inde evadat.

Incepimus finiente Majo injiciendo aquam calcis cum sextuplo aquæ puræ, & pro potu aqua calcis tantum ad ℥iij. cum lactis ℥ij. per diem dabatur; augendo sensim in utroque dosin aquæ calcis. Dolores minores observati sunt per aliquot dies, ut puer in summa gaudia quandoque erumperet. De vesica nihil exivit præter tenacissimum mucum; qui, ubi urinale vas evacuabatur, instar plumbi continuato filo in aliud vas cadebat: nulla vero fragmenta calculi exiverunt, ut inde minorum dolorum causam deducere potuissemus.

Post tam bona initia die 4. Junii plus cepit dolere; magis die 5.; unde jussi, ut ab injectione abstineretur, visurus, an forte fragmenta calculi in vesica existentes dolorem hunc crearent, eaque spe fretus, ut simul exirent cum urina, quæ eousque copiose reddebatur. Febricula a biduo jam aderat.

Die sexta nulla apparuit urina, & fe-



bris acuta aderat : tenesmi continui , cum alvo ex alba flavescente. Cathetere explorata vesica vix guttulam quidem urinæ dedit. V. s. in brachio facta dedit sanguinem crassa tenaci inflammatoria tectum. Semicupium adhibitum fuit , cum herbis emollientibus ; ut laxata , si possent , vasa omnia , & maxime renalia , iterum urinæ secretionem repeterent. Enema eundem in finem injectum est , dataque infusio ex hederæ terrestri , veronica , rad. fœniculi , cum spiritu sulphuris campanam , & syrupo quinque radicum ; toti epigastrio ac renibus circumdata eundem in finem , cataplasmata emollientia.

At vero horum omnium juvit nihil. Singultus accessit ; dolor & anxietas ventris & præcordiorum intolerabilis ; respiratio admodum læsa , quamvis sine tussi ; pulsus celer & parvus ; somni breves cum semiclausis palpebris ; alvus similis priori , & die septima Junii , sexta vespertina , obiit.

§. 996. *Præfagit - - - soporem &c.* ; hæc omnia in nostro ægrotulo (cujus nunc allata historia) vidimus ; *tremorem &c.* morte apoplectica obivit , somno apoplectico durante per 6 horas ante mortem.

§. 997. *Urina tenuis - - - ingestam.* Resumit AUCTOR , quæ jam dixerat §. 993. & 994 , agens de *urinæ copia aucta*. Verum , quum hic consideret talem non tantum copiosam , sed etiam excolorem , insipidam , inodoram , quod non ita ante ; significationem ejus examinat & in chronicis & maxime in acutis.

Notat ergo talis *urina copiam aquæ &c.* sine insigni malo talis *urina* est , dum quis v. g. biberit copiosissimum potum Theæ , vel aquam puram.

2) *Vasa renalia &c.* : jam periculum majus est. Si hysterica , vel hypochondriacus , ira valida moveantur , spasmi renes occupant , dantque talem urinam. Medicus quandoque intra mensem non resti-

tuit tale infortunium. Immo quandoque inde incidunt in acutos pessimi generis.

Si autem in acuta febre id fiat , brevi summa mala sequuntur. In phrenitide futura videntur spasmi oriri ad ductum communem biliferum & ad vasa renalia : *urina* tunc talis limpida , excolor , excernitur , & sæpe albæ faces , ut ictericorum. Sed cur non simul fiunt ictERICI ? Spasmus forte etiam est per totum hepar ; unde bilis nequit in sanguinem reflueret.

3) *Arctam cohaesionem &c.* : exposui ipsissimum hoc ad §. 993. n. 5.

4) *Affectus animi &c.* : exposui ad §. 993. n. 6 ; sed AUCTOR addit *pallorem virginum* , quia sanguis in eo maxime aquosus & vasa laxa : hinc & copiosa est , ob laxitatem vasorum , & aquosa , excolor , ob humorem diluticrem ab aquæ copia.

Addit denique *partum modo antegressum* : passim puerperæ in partu amiserunt magnam copiam sanguinis , amittere & primis lochiis : laxa sunt plerarumque feminarum vasa , & maxime a partu , dum vacuum est abdomen factum & omnis resistentia ad renes ablata. Ergo a sanguine pauco , dissoluto , & a vasis laxis , *urina* talis. Quamobrem necessitas intelligitur , etiam ob hanc causam ventrem puerperarum mox probe ligandum esse , ut hinc laxitati eatur obviam.

5) *Viscera &c.* : hæc omnia obtinent in pallore suffusco virginum , quem mox exposui.

6) *Obstructiones &c.* : vasa & viscera id munus habent , ut ex crudis cocta parent & misceant intime chylum novum cum veteri sanguine : ad quod vasorum viscerumque mutua sociæque actio , in physiologicis exposita , integraque eorum sanitas , requiritur : obstructione jam quodam in loco hærente & visceris illius actio impeditur , turbatur , & ne alia sua actione juvare queat , efficitur : unde a mul-



tis omnino talibus obstructionibus secretio urinæ vitiari, prorsumque valet aquosa, inodora, excolor, evadere.

7) *In acutis &c.* : nam, ut mox dixi, urina talis inepta ostendit vasa & viscera, ut crudum coquant; ergo, quod crudum est, crudum manet; tum autem nulla expectanda bona crisis: quia ergo status ejusmodi corporis? Respondet *Textus*.

*Atque hinc materiæ morbosæ &c.* : corpus cruda materie plenum esse docet ipsa morbi conditio; docent ea, quæ excernuntur. Hæc circumducuntur, vita durante, per vasa adhuc libera. Inepta quum sit materies ad vitam continuandam, sensim opplet, obstruit tenella maxime vasa ultima, & totam circulationem suffocat.

§. 998. *Urina talis &c.* videantur dicta ad § 994.

*In morbis autem acutis* : hæc porro, toties jam dicta, paucis expediam. Aqua est præcipua pars, quæ cum oleis & salibus sanguinis componat lixivium illud, quod urinam appellamus: si aqua sola exeat, maneant salia & olea in corpore copia nimia; attritu continuo exaltantur magis magisque & destruunt vasa, corpore ad mortem in gangrænam disposito.

§. 999. *Urina rubra &c.* : urina continet aquam sanguinis; sal sanguinis jam ærius & versus alkalinum vergens; oleum sanguinis pariter jam acrius factum & putrefacto proximum; terram tenuem, satis volatilem, valde attritam; BOERHAAVE, *Inst.* §. 375. Videnda hic, quæ scripsit *Ill. PRÆSES Tom. II. comment. p. 434.* Legenda demum in *Chemia BOERHAAVIANA* varia a magno VIRO facta experimenta circa urinam, & exsurget *Textus* hujus idea clara. Legite quoque operosum commentarium *Ill. BARONIS* in caput *de calore febrili*, & habebi-

tis perfectam omnium notionem. Etenim ab omnibus his patet, colorem urinæ ab oleo ejus ex attrita pinguedine attenuato, unice pendere; tum, ejus proinde colorem eo reddi intensiorem, quo major ad reliquas urinæ partes constituentes est olei proportio, ideoque per varios gradus ex urinæ sanæ & coctæ colore naturali stramineo in rubedinem saturatam verti posse.

Sed olei hujus cum urina permixtio validum attritum, & inter partes humorum constituentes, & inter vasa humoresque, ponit; quumque ab eadem causa caloris augmentum in febribus pendeat(\*); sponte liquet, cur rubor urinæ pro caloris interni signo habeatur.

Res multis confirmatur exemplis: ut enim antea vidimus, hominibus debilibus & frigidis pallida urina est, calidis & robustis longe coloratior: iisdem in intensam crescit rubedinem, si labore & valido & diuturno exercuerint sese; quo etiam tempore calor augetur.

Quod autem *Textus* ait, attritum validum designari inter partes humorem constituentes & inter vasa ac humores, clare intelligimus, si consideremus, in corpore humano omnia esse plena, non dari vacuum in vasis, in quod vacuum cor locet singulo pulsu missum sanguinem. Arteriæ ergo sunt plenæ, & resistunt suæ dilatationi. Arteriæ autem sunt vasa incurva passim & conoidea; si ergo cor mittat sanguinem in arterias, offendet ille sanguis sanguinem, quo jam sunt arteriæ plenæ: ergo partes sanguinæ inter sese confriantur, atteruntur. Dein cor superans resistantiam arteriarum impellit sanguinem omnem in arteriarum latera; quæ & vi elastica fibrarum, & propria musculari fabrica iterum, dum cor, pellere cessat, se contrahentes, abundantem sanguinem

(\*) Pro parte, nam caloris causas præter attritum, alias esse, experimentis in nosocomio captis patuit. De H,



in venas pellunt; maxime, quia sanguini venoso eo tempore resistantia ad cor auferitur; valvulis iterum ad ora venosa cordis lavatis & deorsum tractis.

Ergo elementa sanguinis inter sese attriuntur, & fit præterea attritus inter vasa & humores. Hinc salia & olea attenuantur eo magis, quo impulsus cordis crebrior fit; id est, quo causæ illius attritus crebrius renovantur; & quia ab oleo attenuato deprehensa fuit rubedo nasci urinæ, hinc urina eo rubicundior fiet, quo per illum attritum olea magis attenuantur.

2) *Intimum & tenacem*, &c. quia non secedunt partes a se invicem; non dant sedimen; est ergo attenuatio summa, ut lapsu temporis nihil ad fundum vasis cadat. Durabit talis febris, donec proprium corpus destruxerit. Nulla hinc coctio, nulla crisis; coctio enim supponit olea & salia minus attenuata, id est naturali similia. Crisis supponit materiæ a naturali alienæ secessum a reliqua massa urinæ per sedimenta.

Unde textus 3) *Hinc ergo cruditatem*, &c. ut mox dixi, attenuatissimarum partium sanguinis unio nisi tanta inter sese esset, fieret naturali similior; id est, deponeret morbosum, ut sanum solum superesset: quamdiu id non sit, est cruditas.

4) *Longam futuram*, &c. crisis bona post coctionem: coctio non fit, ergo nec morbus bona crisi potest evacuari.

5) *Et magnum in eo periculum*; quia 1) vasa minima sæpe vim tantam, eamque adeo continuam sustinere nequeunt, quin rumpantur ac destruantur, & quia nutritio & secretio fit per minima vasa, vita cessat. 2) Pergente illa attenuatione dispositio ad putredinem indies augetur, & cum ipsa morte putredo nata jam est; unde sanguis putride dissolutus ichorosus ex naribus, alvo, & sub cute ad mortem apparet.

§. 1000. *Urina autem hæc præfagit* 1) *destructiones*, &c.; ut mox dixi: cerebello gangranoso mors cordis.

2) *Coctionem*, &c. quamdiu urina talis, & nisi natura, cito suis viribus exsurgentibus mutet humores morbosos coctione cita. Nam, ut sæpe dictum, ex sola urina nunquam judicandum. Videmus id in casu METHONIS & *Mulieris in Thaso* apud HIPPOCRATEM; vidimus & similia apud nos in nosocomio, ubi natura, valentior reddita, cito mutabat cruditatem in coctionem: sed casus hi minus frequentes.

3) *Crisin tardam*, &c. quia nulla prægressa coctio, nulla cruditatis mutatio.

*Patet autem*, &c. nam eo intensior gradus cruditatis absentia notabilior, eo crisis impossibilior, eo periculum destructionis magis ingens.

§. 1001. *Hinc urina flammea*, &c. si in minori gradu adeo prava, eo erit peior, quo morbi gradus peior denotetur.

§. 1002. *Rubra una cum sedimento*, &c. Sequuntur nunc urinæ in eo differentes a rubra & flammea, quod illæ sedimine carerent, hæc vero illud habeant; sed ideo non sunt meliores notæ; ut enim sedimen juvet, oportet illud bonum esse. Mala sedimina nil magis prosunt, quam sedimina nulla.

Varii generis hic enarrantur; ac primo quidem sedimen grave & crassum, ac si rubri lateres, quibus ad ædificandum utuntur, contriti adessent; vel, ut alia comparatione mentem suam explicat AUCTOR, instar boli rubræ. Si, inquit, talia sedimina prodeant, designant.

1) *Antegressum esse motum*, &c. ita, ut abradantur solidæ partes & in urina prodeant. Attritum vidimus esse inter partes constituentes humores, & inter vasa humoresque. Si validus admodum attritus prægressus sit, deteruntur a vi illa ingenti interni vasorum parietes, & faciunt illud crassum, rubrum in urina.



Cur ergo non potius crassum album est, quia vasorum calor albus?

Videntur abrafæ particulæ misceri cum sanguine, cum eoque inviscato simul exire.

Quomodo hoc potest esse, quod tam crassa moles per ultima vasa transeat, denique per ultimas arterias renales in fistulas bellinianas secernitur? Vasa illa non videntur tam crassam materiem exceptura.

Hinc ait *Textus* 2) *vasa laxa*; ita, ut diametro aucta nunc transitum concedant crassioribus, alioqui non transitis.

Verum, vix possibile videtur, a motu valido & laxis vasis hæc posse explicari: ubi enim vasa laxa sunt, paucus adest motus, adeoque paucus attritus: ergo, ubi paucus attritus, non possunt ab attritu valido vasa abradi.

Nec obstat, cum vasis laxis fieri posse magnos attritus; nam acrimonia stimulat ita, ut irritata vasa laxiora valide reagant in sanguinem. Sic stimulus variolosus in debili puella, in infante, agit: ita acrimonia acida, aut biliosa, facit stimulos tales, ut fiant in debili flaccido corpore febres lethales. Docent maxime id febres intermittentes, quartanæ; quæ sine inflammatione tales urinas dant.

*Textus* explicat 3) *cruorem acrem*, &c. si humores blandi & laxa vasa, non possunt attritum magnum generare.

Verum, si humores acres sint, stimulum ingentem applicant ad vasa, irritantque eadem; unde valide reagunt in humores. Fit ita attritus, ubi deest una ex attritus causis, nempe vasorum arctitudo, & densitas: hunc vero defectum supplet acrimonia. — Sit virgo debilis, habens laxa vasa, humores dilutos, sed acres, scorbuticos. Corripiatur variolis, morbilis. A stimulo hoc acres humores impulsæ in vasa faciunt attritum & validam febrim. Bene vocat *Textus* hanc materiem nutri-

tioni ineptam. Blanda illa sunt, quæ nutriunt: quo acriores sunt facti humores eo nutritio & reparatio deperditi est minor, ut pro nutritione marcor succedat & debilitas.

Si exemplo vultis rem demonstratam, en duplex ab AUCTORE propositum.

4) *Feb es intermittentes*, &c. in his validus est prægressus attritus, cum vasis laxioribus & humore acri. Haud enim ab inflammato cruore, & vasis strictis hic attritus oritur; nam tunc fieret inflammatoria febris: verum in his vel quidam ignotus stimulus adest, vel cruor acer est, & vasa laxa: neque opus est, ut copiosus admodum sanguis sit. Videmus tertianas & quartanas etiam debilia corpora, sanguine destituta, impetere. Dum talis dispositio prægumena adest, modo vel ex errore in sex rebus non naturalibus, vel ex stimulo epidemico, acer ille sanguis in vehementiorem motum inducitur; mox solent se vasa ultima ad hunc stimulum constringere, quasi noxium repulsura. Tunc cessat impetus ille, & pro pulsu forti fit debilis; cor quoque irritatum pergit pellere sanguinem; unde debilis quidem, sed simul celerrimus pulsus: & quia attritus minuitur, etiam minuitur, qui ante febrim aderat, calor: hinc horror, frigus, rigor.

In motu valido humorum fit magnus attritus, dum partes acres ad omnia vasa applicantur. Vasa laxa, sive natura, sive quod in sua constrictione spiritus secluserint, ab illa acrium applicatione irritata valide, reagunt ab hac causa plus, quam agerent a forti suo robore, si illud haberent.

Atteruntur sic solidarum partium ultima elementa, cum sanguine commiscantur, & per laxos tubulos renales excernuntur.

Urina illa sæpe, dum mingitur, jam turbida est, vel brevi turbatur, datque tunc



tunc sæpe copiam magnam hujus sedimenti.

Si tales paroxysmos multos homo habeat, potest fieri cachecticus & cacochymicus, ut viscera varia nimio vasorum detritu debilitentur, ultra vix promoveant liquida, hinc obstruantur & indurentur. Obstructis vasis sanguineis circulatio lateralis vasorum serosorum, lymphaticorum impeditur; arteriæ lymphaticæ a suo principio ex liberis arteriis ortæ, & per viscera obstructa decurrentes, turgent, nodos formant, hydatides; imino crepant, faciunt hydropem.

Hydropici ex hac causa, eive simili, pergunt habere vasa indies laxiora, & humores acriores. Ad minimum motum auctum, ad minimos errores diætæ, aut ad animi motus, acrior ille sanguis cor & vasa irritat, febres vagas facit, & urina talis cum sedimento crasso pergit reddi; usque dum vasa ultima incipiant corrumpi, atteri, & urinas fuscas, immo fere nigras, producere.

Alia vero res est, si acre in sanguine, si vasa debiliora; quæ duæ causæ proëgumenæ intermittentium, ita per stimulum accedentem, ut procatacticam, mutantur, ut acre per excretoria corporis loca expellatur, ut laxa vasa per hunc motum roborentur, & ut acri omni expulso, corpus hoc fiat sanum. Hic verus sæpe & salutaris intermittentium effectus; ad quem HIPPOCRATES sæpe animum advertibat, observans, naturam indigere septem paroxysmis in tertianis.

Acri autem in sanguine remanente, videmus tertianas & quartanas per semiannos, & annos durare, aucta semper causa, quæ eas produxerat; vasorum debilitate, acribus humoribus; si magis magisque per vim febris blanda & aquosa expellantur, & augeantur acria.

Cortex peruvianus sæpe hos motus tem-

perat, sedat. An, quia in nimia nervorum mobilitate & laxitate citra febres adeo proficius, nervos roborando, minusque mobiles & minus irritabiles efficiundo? Tunc hoc per corticem effecto febris cessat, quia capillaria vasa jam hac irritabilitate carentia, non intercipiunt ultra circuitum humorum. Tamen corporis vasis emendatis manent humores acres. Alia mala iterum timenda. Immo vix aliquandiu caruere vasa vi corticis, quin febris redeat. Bona igitur diætæ, bonisque medicis est tunc in acrimoniam superstitem agendum.

Præter corticem, vera antifebrilia sunt omnia quæ sanguinis doment acrimoniam, licet vasis non peculiariter proficiant. Si acidum sit id acre, lapides cancrorum, & omnia antacida, æque certo & indubitato sunt antifebrilia, quam cortex. Sufficit enim ex combinatis causis proëgumenis alterutram sustulisse. Cortex ut in vasa egisset nervosque, ita hic antacida in acre prædominans, stimulans. Si acrimonia alkalescens sit, antifebrilia sunt acida aciescentia.

Tutiora sæpe sunt ejusmodi remedia, quam ipse cortex, in principio: agunt enim in causam acrem, quæ longe magis timenda, quam vasorum flacciditas. Hinc intelligimus, cur tantum nomen ea, quæ amaricantia Artifices vocant, adepta sint. Dum enim gentiana, helenium, centaureum minus, absinthium, scordium, marrubium, galanga utraque, bacca lauri, myrrha, cum sale neutro, aut acido, aut alkalino mixta, corpori ingeruntur, habetur remedium, quod & specificam acrimoniam corrigit, & vasa flaccida roborat, peccans gluten incidat, expellat.

Sed sæpe hæc sunt debiliora, quam ut effectum præstent speratum. Corticis vis tunc est necessaria; repetitis enim vicibus videmus causam ipsam febris per



febrim augeri, & morbos pessimos chronicos nasci.

Male hinc culpatur cortex, si illi adscribantur chronica mala. Vitium unicum forte est, quod serius datus, nata jam chronica mala emendare haud potuerit. Tempus dandi ergo antequam irresolubiles nascantur obstructions. Culpatur etiam merito cortex, quum in principio datus impedit, ne per ipsam febrim una causa febris expulsa fuisset, acre nempe in sanguine hærens.

5) *In oris septentrionalibus his scorbutum.* Hæc ut nostis, in Belgio scripsit AUCTOR, idemque observant, qui inter boreales populos praxin exercuerint. Non explicabo hic scorbutum, nam finis non daretur Pathologiæ. In genere tantum dicam, simillimam sæpe esse scorbuticorum urinam, in certo scorbuti gradu, urinis illorum, qui validas intermittentis febris paroxysmos habuerint. Acres quippe humores, & vasa laxa, unde errantes scorbuticæ febres; hinc a solidis detritis quoque urina rubra cum crasso rufo sedimine.

§. 1003. *Præfagit* 1) *longitudinem morbi*; morbi enim durant, quamdiu excretiones naturaliores factæ non sunt, quamdiu non doceant, quæ eos produxerant, devictas causas esse. Urina talis maxime aliena prodiens denotat causæ, adeoque effectus, pertinaciam.

2) *Vasculorum attritionem, debilitationem, destructionem*, nam pro deperditis, hoc sedimen componentibus, non apponuntur nova a sanguine nutritioni inepto: unde illæ debilitates & languores a diuturnis intermittentibus.

3) *Sudores, urinam, &c.* consideravimus laxa in hominibus his vasa omnia, nec ita valida ad agendum, nisi perpetua stimuli agitatione. Tunc sæpe fit, ut per laxa excretoria attenuati humores abeant, & sine repagulis ullis effluant de corpore:

homo tabescit & perit. In senibus hoc a quartanis frequens. Hoc significat *colliquativum*.

4) *Atrophiam*; designat *ἀτροφία* innutritionem, ut ita dicam. Si in sanguine defint debitæ particulæ, in deperditorum locum apponendæ, homo quotidie viribus, mole decrescit. Auferuntur quotidie vetera, nova non apponuntur.

5) *Hydropes quoscunque*; scilicet confirmatos. Sæpius enim *ἀνασφρα* visitur, ubi talis urina non adest. Habent autem plerique hydropici confirmati talem, quia multa loca obstructa sunt, & humores acres & vasa laxissima. Vagæ illis febres fiunt, & hinc deteruntur solida.

§. 1004. *Si in tali urina, &c.*; ab iisdem causis nunc dictis non modo ut laterum contritorum pulvis, sed & corpuscula abraduntur ab internis vasorum parietibus, veluti squammulæ parvæ. Si parvæ admodum, urina dicitur *furfuracea*; si paulo majores, *squamosa*. Haud inepte GALENUS dixit, talem urinam designare scabiem internam vasorum. Est scabies, sed nata acrium humorum, non vasorum, vitio. Facile comprehenditis, si adeo mala urina cum pulvere abrafo, eò pejorem esse, quò gerat frustula majora, prognosis eò tetrior.

§. 1005. *Si autem urina &c.* Videte, quomodo caput hoc de urina nos in intima morborum penetralia ducat. Jam cernitis, quid bilis, intra sanguinem refusa, in corpore faciat. Auferte modo id acre a sanguine, quòd in tribus præcedentibus paragraphis consideravimus, & substitute bilem, habebitis mox explicationem omnium. Bilis hæc acris, & alkalino proxima, circumductione humorum acrior reddita, abradit internos vasorum parietes; ita, ut vel rubri pulveres, vel surfures, squammulæ in urina appareant.

Si igitur exhibeatur nobis urina cum tali sedimine, sed non crocea, non tin-



gens chartam, aut linteum immissum, novimus certo, aut hominis esse, qui acute laborat, aut hectica, aut arthritide; aut qui validos intermittentis passus sit paroxysmos; aut qui scorbuto sat provento, nec tamen penitus corrupto, putrido, vexetur; aut qui alio morbo affligi creditur, dum vera causa tamen ad intermittentem pertinet; aut qui hydrope confirmato laborat. Si vero cum ejusmodi sedimentis simul croceo colore sit tingatque immissa, audacter prædicere potestis, hunc hominem habuisse, vel forte adhuc habere, anxietates magnas ad hypochondria, habere faeces argillaceas albas, oculos & cutim flavam. Hæc sola fere urina est, quæ statum ægri non cogniti denuntiet; modo fraus non subsit; sed falli nos posse, nota. (\*) Hinc *Textus* addit: *Atque certa ejus symptomata in cute, alvo, hypochondriis, toto corpore. Unde & præfagia clara ex historia ejus morbi petenda.* — Præfagia certe longe petenda non sunt: si enim bilis, acerrimus circumducitorum humorum, acrior indies fiat, dissolvit omnem sanguinem, & producet vel febres acutas, vel hydropem, vel cachexias, cacochymias, mortem.

§. 1006. *Viridis colore urina &c.*; viridis urina rarior est, datur tamen. Vidit BOERHAAVE urinam instar succi expressi graminis. Quibus hominibus sanguis est piceus, concretus maxime in systemate venarum portarum, in quo ille humor haud raro fere stagnat; si semel in motum ducatur, tunc dat urinam colore virentem, cum crasso sedimine; unde addit *Textus*:

*ejusdem materiem &c.*; historia enim atræ bilis notat, dum incipit in systemate venarum portarum moveri atræ bilis, anxietates summas oriri, dumque intra sanguinem excepta est, sua acrimonia brevi ita stimulat & aperit excretoria corporis loca, ut prodeat foras. Sed antequam prodeat, creat aliquando dolores colicos, iliacos, intolerabiles, ut quovis momento homo moriturus videatur. Dolores hi sæpe tanti, ut solutio continui fiat per gangrænam. Sæpe adhuc partes servantur, & prodit alvus viridis nigrescens, summe periculosa, similisque materia per urinam. Debilitates hinc enormes & mors; maxime dum ab acerrima materie gangræna afficit, quas pertransiverit, partes.

§. 1007. *Præfagit &c.*; pars jam rapta est, alioqui in urina non compareret; sed si totius massæ atrabiliarie portio notabilis, aut tota, in sanguinem ducatur, omnia timenda sunt.

*Unde infinita & acuta &c.*; ut partim jam dixi: colicæ, dolores iliaci, nephritides, anxietates intolerabiles, vomitus enormes, deliria, furores.

*Quin etiam ex his noscitur &c.*, si viridis color urinae ita intensus, accedit ad nigrorem, sed origo eadem ab atræ bile: hinc patet, varios gradus bilis atræ esse.

§. 1008. Jam ad alia in urina contenta consideranda se vertit hic venerandus AUCTOR: sunt ergo.

I. *Sanguis*. Prodit sanguis 1) a motu valido corporis, dum per asperas vias cursus diu movetur. Renes agitati, quia in sedentis forma vis maxima concussionis in

(\*) Sic constat v. c. a rheo tingi urinam colore luteo, icterico. — Mense Martio 1760, (HAENIUS in margine codicis *Prælectionum* annotavit) in femina laborante hemitritæa, urina summe icterica tota die sequenti minus, ubi in toto corpore nulla signa icteri; & hoc mane ex urina sani hominis mixta cum sale tartari, tinctura rhei aquosa & oleo vitrioli, vidistis componi urinam, odore urinosam, colore subrubram, levi flavidine tingentem immixtas chartas, & pro pauca copia liquidi sedimen ponentem orobis tosto simile: ergo etiam fallax hæc urina, De W.



renes determinatur; renes, inquam, sic agitati, dimittunt per ultima arteriolarum oscula merum sanguinem in tubulos bellinianos. Nil mali est, modo quiescant per aliquot dies, & blandos potus, blandas emulsiones copiose sumant.

2) Sanguis prodit quibusdam arcto nimium cingulo, vel arctis nimium vestibus lumbis applicatis: constricta enim vasa venosa multa retinent sanguinem in inferioribus corporis. Unde, quibus laxiores renales arteriæ, sanguinem fundunt per urinam. Remedium his, ut minus lumbos stringant, & vasa roborantibus utantur remediis.

3) Sanguis prodit in humorum dissolutione, quia jam arteriis non mutatis in se humor dilutissimus per oscula arteriarum transit. Nunquam id magis apparet quam in variolis. Vidi juvenem robustissimum contagio varioloso affectum in variis venæ sectionibus exhibere sanguinem minime inflammatorium, tertio ac quarto die maculis purpureis per corpus tegi, & urinam fere totam sanguineam reddere. Quarto die moriebatur. Plures tales vidit SYDENHAMUS, sed mortuos omnes, excepto forte unico.

4) Sanguis prodit, advertente HOLIERIO, & aliis, profusissima Venere. Quies, abstinencia, blanda emulsa, ac opiata, hic conveniunt.

5) Sanguis in urina prodit ex calculo vulnerante vesicam urinariam. Causam hanc docent symptomata calculi.

6) Sanguis in urina a calculo renum. Symptomata absentia alicujus in vesica mali; symptomata præsentia calculi renum, concludere jubent, ex renibus oriri hunc sanguinem.

7) Renes suppurati dant quoque sanguinem, dum semilaceræ fiunt arteriæ ab acri allabente pure; sed sanguis ille raro purus venit, passim pure mixtus.

II. Pus in urina a vesica, ab ureteribus, a renibus. Signa determinantia speciem morbi, etiam determinant, unde illud pus prodeat.

2) Pus verum urina excernitur, dum metastatice ad vesicam pervenit. Visæ sunt magnæ collectiones purulentæ per vesicam se expurgantes. In suppurato utero aliquoties vidi purulentam vere urinam. Forte dicetis, pus illud inter mejendum potuisse ex vagina in matulam cadere; adeoque non probare, illud simul cum urina exivisse. Respondeo, id certo constituisse per anatomen: nam cum tali urina copia puris non potuit exire de corpore: unde phthifica periit femina. Cadaver me convicit, pus cum urina prodiisse; nam uteri substantia erat pure exesa a parte dextra; sed cavum uteri ac vagina erat sanum, & integrum. Ergo inde pus non potuit venire. Deinde multi magnique abscessus se hac via exonerant.

III. *Carunculæ*; IV. *filamenta*, *pili*, *anguillulæ*, *grumi*; V. *arenulæ*; VI. *partes calculi*; VII. *mucus in fundo*; (de his omnibus antea jam actum quum sit, repetitionem hic ratus fui supervacuum.)

*Hæc igitur omnia, designant vitia renum, ureterum, vesicæ, testium, vesicularum seminalium, prostaticarum, glandularum COWPERI, seu MORGAGNII, urethræ.* Præcipua explicui. Per gonorrhœas virulentas mirum quomodo aliquando partes degenerent. Omnes lacunæ, cryptæ, ostiola ad caput gallinaceum prostaticarum, & seminalium vesicularum, possunt ad orificia sua conrodi, in ductibus suis laxari & fundere oblonga concreta corpuscula. Semen corruptum in teste potest ita duci in vesiculas seminales, ibi magis corrumpi, stimulo suo propelli in urethram, & mira in urina phænomena exhibere. Si prostaticæ, si binæ magnæ glandulæ prope prostaticas erodantur, consumantur, mira corpuscula in urina pro-



deunt. Viri magni turpi errore erraverunt, judicando renum vitia, ubi sola venus in causa fuerat.

Hinc, dum urinam videtis cum carunculis, cum pilis, cum filamentis, ne illico pronuntietis; neque etiam accusetis innocentes. Sed probo examine instituto circa originem talium malorum aut phænomenorum veram rei causam satagite indagare. Unde *Textus*.

§. 1009. *Quænam vero sit natura, &c.* abunde explicui. Non sola urina, sed observationes de morbo factæ simul junctæ docent naturam morbi.

§. 1010. *Pinguis apparens urina, &c.* si vultis, microscopio applicate; mox videbitis splendentes arenulas, spicula forte etiam salina, & viscidum quoddam, quo cohærent. Pellicula talis tegit urinam, & si vas inclinetur, adhærescit pellicula ad illam lineam, quæ prius urinæ superficiem terminaverat, & inclinato vase tegit pellicula, superius fixe adhærens, totum latus vasis. Si reponas vas ut ante, pellicula deferit vasis latus, & tegit iterum urinæ superficiem.

*Tum notat abundantiam terræ & salis hebetioris in sanguine.* In urina sana est æqua omnium proportio; hic vero nimia copia terræ apparet, quæ primum invisibiles constituit particulas, dein uniendas & levissimo mucositate irretitas in superficie urinæ hærentes.

*Præfagit hinc scorbutum, &c.* Præfagit nempe morbos, ubi terrestre, ubi abrasa solida, diathesin ad morbum faciunt; ut jam ante dictum. Verum excipiuntur casus multi. — Vidimus v. c. in principio hujus capitis, quod CARDANUS jam ultra 40 annos singulis diebus in propria urina viderit adesse telam aranearum continuam, virgulis crassioribus, rectis distinctam, citra

ullum sanitatis detrimentum; idemque ab eodem fuisse in pluribus aliis observatum. In reconvalescentibus ægris haud raro urina observatur talis. Multi sani homines in suis urinis idem observant. Immo urinæ multæ, si ultra diem servantur, id demum phænomenon exhibent. (\*)

Ergo observatio hæc obtinet saltem, si eadem die, qua urina reddita fuit, urina talis sit. Obtinet, nisi diatheses peculiare sint, quæ impune id ferant. Obtinet, nisi in reconvalescentibus, cum bonis ægrorum rebus, talem urinam prodire videamus.

§. 1011. *Urina autem vere pinguis & oleosa rarior certe, si observaretur unquam.* Pingue oleosum in urina quandoque apparet, ut §pho præcedente vidimus, ad ejus superficiem. Oleosum vidi sæpius in colica Pictonum, vel periodicis aliis colicis, dum ꝑ. viij. x. olei lini, forma enematis injectæ, aliquandiu in corpore hærent. Copia aliquando notabilis olei in tali urina erat; qua vero via ex intestinis ad vesicam venerit, ignoro. Si ponamus oleum per lactea intrasse in sanguinem, inde venisse ad renes, via commodissima est: verum in œleophagis non animadvertitur oleosa urina, & si quis biberit uncias quatuor, quinque olei lini, per consequentes aliquot dies, oleum tamen non apparet in urina. Frangitur opobilis oleum, ut aquæ miscibile fiat, maneatque. Undenam ergo urina cum vero oleo copioso, quando injectum per enema fuerit oleum tale; cum nulla gutta olei, etsi per plures dies homo illud potaverit? Ratio me huc usque latet.

Sed in *Textu* agitur de urina tota pingui & oleosa: hanc raro adesse credit AUCTOR. Si tamen verum sit, quod detur talis, putat duo maxime hic ad-

(\*) Forfitan CARDANUS levem ad scorbutum diathesin habuit, & inde ejus urina semper hac ratione constituta fuit.



esse: 1) *vasa attrita per majorem motum; hinc soluta, cruori mista, & cum urina excreta pingua*: 2) *humores acres*. Ergo humores admodum acres debuissent solvere, attenuare omne pingue, etiam rodere & solvere vasa tenuissima suo acri.

Et ideo minabitur *phthisin*, quia vasa erosa destruuntur & cum humore contento in massam homogeneam rediguntur: *atrophiam*, quia materies nutrititia eo in sanguine non adest.

Fundi posse oleum corporis; jam sapius consideravimus in acutis morbis obessorum hominum, qui 60. 80. lib. pinguedinis paucis septimanis amittant. Posse hoc oleum cum sanguine misceri & evacuari, etiam jam vidimus, dum de urina rubra agebatur. Verum oleum hoc non apparet ut oleum in urina.

Hinc venerandus PRÆCEPTOR caute agit, non admittendo omnia, quæ scribunt Auctores; sed ait tantum, si detur talis urina, eam tunc significare ea, quæ dicta sunt. (\*)

§. 1012. *Urina, quæ conquassata spumam diu retinet, notat olea; & salia in lixivium saponaceum mista atque soluta*. Nascitur tunc sapo, aëra inclusum retinens. Si aquam conquassetis, forte dat bullas aliquas; sed illico evanidas, si aqua pura sit: sed miscete saponem cum aqua, bullas excitabitis tenaces, permanentes diutius.

Tales bullæ tenaces in urina notant 1) *tenacitatem miscelæ arctæ*; ita, ut etiam si urina aliquandiu reposita fuerit, tamen sic maneat.

2) *Coctionem difficilem & crisin*;

(\*) HOFFMANUS *Tom. 3. Sect. 1. c. 31.* putat superficiem pinguem oriri a soluta pinguedine, mista sanguini præ nimio calore, & dein humore falso muriatico dissolutam esse, & renibus secerni. Refert vero ex SYLVIO in femina juvencula tam crassam pinguedinem in urina innataste, ut butyri, aut olei frigidi instar in perfrigerata urina compareret. In hecticis sic putat olea, sive pingua, solvi.

GALENUS credit, se vere oleaginosam urinam vidisse, nullo ægri detrimento, immo cum coctionis signis: tamen postea ipse vacillat circa hanc observationem.

Hieron. CARDANUS, *Comment. in Aphor. 7 — 37.* triplicem talem urinam statuit ex ACTUARIO: 1) velut talem araneæ habet; talem jam ultra annos 40 ipse CARDANUS quotidie sine noxa reddiderat. 2) In media urina puncta & granula olei aurei; hanc bis viderat; quo in morbo, oblitus. 3) Ubi crusta pinguis adest, ut in lebetibus, quando jus con- crescit a frigore; quam ait, sæpe se in hecticis vidisse. Pinguedo hæc non tantum ad superficiem urinæ, sed ad latera totius vasis est annexa. Putat, de hac intelligendum esse HIPPOCRATEM, dum damnat talem urinam. Tum 4) urina in substantia ipsa pinguis est; hanc & in hecticis viderat CARDANUS, atque hanc omnium pessimam ait. „Adfuesce, inquit, videre jus carnis in vitro, ut etiam ejusmodi urinam deprehendas.” EX ACTUARIO & alia refert.

Tamen HIPPOCRATES diserte damnat eas urinas, quæ habent quasi telas aranearum contra quam CARDANUS explicat.

In genere potest dici, vere oleosam urinam vix dari; sed cum pelle oleosa condemnari ab HIPPOCRATE in omnibus ægris.

Nos haud ita eas condemnamus quum, experientia edocti toties viderimus, nil mali inde sequi; immo in urinis vere criticis haberi, sanitate brevi sequente. An quia HIPPOCRATES in Asia scorbutum non habebat, & nos adeo frequentem in Europa experimur? An esset simul scorbutus, quod in acutis simul solvitur, adeoque nil mali portendit? An, si sine scorbuto talis urina, ideo esset cum HIPPOCRATE condemnanda? De H.



coctio & crisis ut fiant, facilem secesum partium morbosarum a sanis postulant. Hinc est intima miscela, ergo coctio aut crisis non expectanda.

3) *Morbos fere pulmonicos, aut catarrhos in capite.* In catarrhis per aliquot dies talis urina observatur: in phthificis multisque chronicis fere semper talis urina adest.

Attamen pluries vidi, prognosticon hoc fallere. Conquassavi urinam ita, ut sequenti die spuma necdum evanuisset: vidi multos mortuos, multos ad sanitatem redeuntes. Dum gravi catarrho, aut coryza laboro, habeo id in mea propria urina; sed catarrho abeunte etiam spuma deest.

Bene igitur monuit BOERHAAVIUS in principio capitis de urina, bene praxis quotidiana hortatur, ne solis urinis fidamus unquam.

§. 1013. *Urina fætida sponte notat salia & olea attenuata, soluta, fere putrefacta.* Observavimus in nosocomio per 40 dies putridas tales urinas, quarum aliæ mox emissæ putrebant, aliæ bihorio, trihorio, sex horis, postea. Attenti in hanc rem vidimus, servando aliorum ægrorum in morbo acuto, crudo, aut cocto, jam & soluto fere, tales urinas sæpe prodire; frequenter & curatis ægris pariter.

In his omnibus id observavimus, quod pauca ex corpore putridæ exirent, plurimæ putredinem intra pauciores pluresve horas contraherent. Crediderim igitur, in *Textu* mentionem fieri urinæ jam fætentis, dum mittitur, idque sponte.

*Sponte*, id est non ab eduliis, v. g. ab asparagis. Asparagorum effectus est, ut comesti jam intra semi-horam, aut horam, urinæ concilient abominabilem fæto-rem. Si quis vesperi asparagos comederit, & cubitum iturus in matulam urinam deponat, cubiculumque habeat & parvum, & clausum, matutino tempore

vix feret fæto-rem. Si asparagi diu cocti sint ad summam teneritudinem, non dabunt tantum fæto-rem; si minus cocti, fæto-rem majorem; elixi maximum. Nec juvat, eos comedisse cum succo citri, aut in acetariis cum aceto; est idem.

Mirabile est, unde hoc veniat: non enim a solutione putrida humorum; nam homo æque sanus manet, etsi asparagos mane & meridie comedat copiose per sex septimanas; ut omni anno fere in Hollandia feci, ubi habentur eximii saporis & crassitie.

Ergo possunt ingeri in corpus humanum talia, quæ, unita cum humoribus nostris, talem excitent fæto-rem. HELMONTIUS, in suo *tractatu de lithiasi*, c. 5. n. 18. ob talem urinæ fæto-rem vehementer invehitur in Medicos, qui radicem asparagi omnibus fere apozematibus incoquunt; nam, ut scitis, est una ex radicibus quinque aperientibus. Verum, ut dixi, experientia patet, minime esse id noxium, & non putrefactione humorum, sed dote sibi peculiari, talem creare urinæ odorem.

Interim Medici cauti sint in prognosi ex urina putrida reddita; si enim apozema ex rad. quinque aperientibus æger sumpserit, potest fætor cadaverosus in urina esse; aut, si jure carniū usus sit, in quo asparagi incocti sint. Id ergo scimus, posse a rebus comestis conciliari fætores urinæ, citra humorum corruptionem. At vero, si nulla causa præcesserit, *sponte*, ait, *Textus*, & tamen, quæ mingitur, jam cadaver fæteat urina, est aliquid, quod prudentem esse Medicum doceat.

Si quis dicat, tamen hominem servatum esse, qui in nosocomio tales urinas minxit, respondeo, ideo ex sola urina nunquam esse judicandum, sed ex collatis omnibus simul morbi signis. Deinde dicit *Textus*: hinc DISCRIMEN SUM-



MUM, *tam in chronicis, quam in acutis, NEC FACILEM SANATIONEM.* Ergo non est absolute lethalis urina illa, sed notat discrimen summum, evasitque demum æger noster, longo tempore usus ingenti copia acidorum, titulo medicinali, potulenti, esculenti.

Sed, si urina esset colore loturæ carnis, & odore ac sapore semiputrida, simulque homo ille admodum debilitaretur, BOERHAAVIUS mortem indubitanter prædicebat.

§. 1014. *Urina in morbis colorata apparens, sed plane insulsa, clamat effæctas naturæ vires, mortemque propinquam.*

BOERHAAVE noverat hoc maxime ex homine empirico amsteladamenfi, ad quem de futura amicorum morte undique convolitantur: non enim de morbis respondebat ex urina, sed, utrum brevi esset homo moriturus. In aliam cameram ferebat urinam & gustabat. Si colorem haberet urina, nec ullam in eo salis humani præsentiam detegeret, pronuntiabat audacter, brevi moriturum hunc hominem. Sal enim naturale est nostrorum humorum, & si homo tantum serum lactis per aliquot dies sumeret pro omni nutrimento, salis detegeretur sapor in ejus urina. Si ergo color adhuc adsit ab oleo sanguinis, nec sapor ullus a sale sanguinis, effæcta natura est, carens suo essentiali charactere.

Vidi tamen contrarium. Febri acuta famosus Chirurgus decumbebat, eratque summo in periculo cum pessimis signis. Empiricus homo, me præsentem, dixit, se bene nosse prædicere, utrum brevi moreretur æger. Sumpsit ejus urinam, colore plane stramineam, ergo bene tinctam, & os totum replens, quasi masti-

cabat illam, ut probe posset gustare. Exspuit tum, & asseveravit mihi, ægrum moriturum, quod nil ultra saporis urinæ adesset. Æger tamen post multa molimina rediit ad sanitatem quindecim ab hinc annis, & quantum novi, vivit adhuc. (\*)

Ergo, ut BOERHAAVE a principio monuit, egoque semper repeto, nunquam soli urinæ fidendum.

§. 1015. *Pallida, tenuis, cum sedimento mucoso tenaci, salsamenta putrida spirans, fere semper notat calculum vesicæ:* Sic exacte se habet horum urina. Pallet, quia homines illi passim debiles: verum vidi, qui non debiles, & tamen urinam pallidam redderent. An ex urina in vesica stagnante a calculo aliquid attraheretur, ut minus ruffa aut flava esset? Minime. An mucus copiosus vesicæ mixtus urinæ pallorem conciliat? Neutiquam.

Etenim in hominibus non calculosis, in quibus toties vidimus urinas putridas, semper putridæ illæ pallidæ erant, fuscae nunquam. Si quandoque iterum flavas, aut fuscas redderent, hæc nunquam foetuerunt.

Hæcque differentia foetoris talis a foetore asparagis conciliato. Sit urina pallida a multo potu, sit flava naturalis, sit fusca post motum & sudorem, urina ab asparagis æque foetet.

Ergo urina in vesica detenta videtur ab alkali, quo calculus semper imbutus est, ita colore mutari: & si urina vere putrida de corpore exeat, in non calculosis, alkalina dispositio in quadam corporis parte generatur.

An urina ex alkalini salis admistione quoque pallefceret? Omnino.

Foetet quidem similiter urina homi-

(\*) Ego & alius quoque gustavimus urinam eandem, & insulsam deprehendimus. Ergo iterum dicamus, non ex sola urina iudicandum. De H.



num, qui suppuratos renes habent, estque similiter his pallida urina, quando ex laceris vasis sanguis non admiscetur. Sed in his urina est pus verum, non mucus ille tenax calculosorum, qui semper cum urina exit; videtur vesica majorem mucicopiam generare, ut se contra calculi asperitatem & acrimoniam muniat.

§. 1016. *In febribus autem acutis, &c.* Medicus ergo, qui agrum suum coram intuetur, qui cum urina omnia reliqua symptomata examinat, habet tunc una cum reliquis signis certum satis prænuntium ex urina. *Textus* nunc varias urinas in acutis describit.

1) *Urina, quæ habet sedimentum album*, quæ minus abludit ab urina sana, & docet saltem id, quod a natura sana per morbum degeneraverat, & quod adhuc ita est, ut civitate iterum donari nequeat, saltem ad naturale accesserit quam proxime.

Deinde materies bene cocta ex omnibus signis similis est puri, unde τὸ πῦρ ἀναλόγῳ GALENUS vocavit. Ita sæpe per abscessus subito natos materies se critice deponit, puris instar. Hinc sedimen fit album.

*Leve*, si enim ita grave sit, ut vix moveatur, est ipsum pus, vel adhuc crassior materies, quæ docet coctionem imperfectam fuisse.

*Læve*, quasi politum undique; ita, ut perfectissime sint sibi similes partes, aliæ præ aliis non exstantes.

*Æquale*, idem fere denotans, sui ubique simile.

*Cito subsidens*; hic nimis generaliter omnes Auctores loquuntur. Debuissent saltem præter propter designare tempus: intra quod sedimen tale deberet adesse. Hoc non faciunt: hinc nescimus, num hoc cito sit intra unam, an intra decem horas. Qualis ergo regula? An sedimen album, leve, læve, æquale non semper bonum,

Tom. II.

et si sequenti die tantum subsideat? Non: nam denotat majorem arctioremque commistionem partium morbosarum cum reliquis.

Veruntamen tale sedimen coctum est? Est coctum; sed, ut perfecta sit coctio, oportet, morbosam materiem coctam facile separari a reliquis partibus urinam componentibus: erat enim levis nimis toto illo tempore, quo stetit permixta cum urina. Bonum sedimen cito præcipitatur: tunc habet debitam gravitatem.

Magnus HIPPOCRATES tempora justa quoque non definivit. *Epid. 3. p. 1062.* ait, «a principio reddidit urinas crassas, rubras: quæ repositæ non subsidebant». Hæc in HERMOCRATE.

*Pag. 1102 PERICLES* in Abdera «urinam reddidit multam, turbatam, albam; quæ servata non subsedit».

Ergo indeterminate tantum loquitur: forte ab una visitatione in alteram, sed nescimus, quoties accederet agros: ergo ex æquo ignoramus.

Ex omnibus licebit concludere: quocitius sedimen urina bonum ponit, eo melius; quo tardius, eo minus bonum, ob dictas rationes: convenire tamen, si bona signa adsint, aliquam urinam servare diutius, ut saltem hypostasis serius deposita posset, coctionem aliquam adesse, nobis indicare. Falli posse hinc Medicum, qui, mane accedens, cruditatem ex urina pronuntiasset; dum illa urina forte hora post sedimen habitura esset: unde alius tunc vocatus Medicus, ut sæpe fit, morbi declararet & coctionem & evacuationem. Ergo præstat semper, urinam saltem per diem asservare, ut error nullus oriatur.

*Subsidens*: urina dicta *jumentosa*, crassa, sicque permanens, nunquam quid boni denotat. Est quidem principium quoddam coctionis, notante GALENO; verum imperfectæ, & si sic maneat diu, nunquam perfecta cura. Aut mors succe-

Z z



dit, aut alius morbus. Est οὐρον υποζυγίον *Lib. 3. Epid. p. 1083.* describit morbum pestilentem, a quo moriebantur quam plurimi. In his οὐρα παραχῶδεια, πολλά, κακὰ. Vidi, quibus turbata talis urina adesset ad binas mensuras eodem, quo moriebantur, die. Adfunt plura talia exempla sparsim apud HIPPOCRATEM.

Si vero cum tali urina alia quoque bona appareant, si urina talis sensim quid deponat, sequenti die copiosius, bonum iudicium sequutum esse, aliquoties vidimus in nosocomio.

Neque bona *subsicens* urina est, quæ, licet non maneat crassa æqualiter, tamen per totam molem suam habet plagas quasi pendentes adhuc sediminis, aut nubis crassissimæ.

Est apud HIPPOCRATEM sæpe descriptio *urinæ genitale semen referentis*; quæ dubia quamnam demum sit.

Qui in DEALCIS horto decubuit, & habuit urinam turbatam, etiam in principio dimisit ἐναϊώσημα οἶον κρέμα γονοιδέα: hic post multas ærumnas die quadragesima iudicatus est. FOESIUS reddidit: » urinæ tenues, in quibus varia inerant suspensa, quædam in medio innatantia; hordei tosti non exacte moliti crassioribus frustulis fere similia, genitaleque semen referentia. » Certe in genitale semine non sunt crassiora talia corpuscula, ita ut aliis ex HIPPOCRATIS locis explicatio hujus petenda sit.

Apud PHILISTIDEM, *l. 3. c. 1070 Epid.* secunda die fuit urina cum enæoremate genitale semen referente: quinta die mortuus.

*Epid. 6. p. 1170.* in *Perintho* genitale in urina id ipsum, quia criticum, THEODORI conjux sexta nocte paucam urinam reddidit glutinosam, semini genitale similem, & quæ festuca trahebatur; septima mortua. — Videtur HIPPOCRATES festuca tentasse sedimina, vel enæoremata alba, ut videret, num esset materia albuminosa, an verum, coctum, sedimen, aut enæorema bonum.

Ergo γονοιδέες criticum semel dicitur ab HIPPOCRATE in *Perintho*; qui in DEALCIS horto, non nisi post multas ærumnas & labores quadragesima iudicatus est PHILISTES & THEODORI conjux mortui sunt.

Genitale igitur semen referens per se non est bona hypostasis, utpote nimium tenax; inde non bona crisis: non mirum, si vel longus morbus, vel mors, sequatur; qui evasere, aliunde bonas habere evacuationes, quæ hujus urinæ defectum suppleverunt.

Quod autem in eo, qui in DEALCIS horto decubuit, viderit genitale illud habere veluti frustula crassioris hordei tosti, non bene moliti, id alibi non advertit. Est aliquid, quod in sedimentis non bonis sæpe adest; ita ut urina hujus duplici ratione bona non esset. (\*)

(\*) Γονοιδέες non significare videtur *materiem seminalem*, 1) quia observavit HIPPOCRATES eandem in conjuge THEODORI; porro non deponunt feminæ materiem similem semini. 2) Quia non modo utinam vocat gonoideam, sed & alvi excrementa, ut conijcere debemus ex *Coacor. n. 186.* apud FOES; 187, apud CHARTERIVM; nam ait ibi, quod το γονοιδέες διελθόν: διελθόν videtur de alvo dici; ita FOESIUS. Et evidenter in *Coac.* apud DURETUM, 321 & 553. κοιλίη παραχῶδης διαδιδούσα σπικρά γονοιδέα, μυζοιδέα; » alvus turbata, pauca exhibens genituræ similia, mucosa; » quæ DURETUS ibi explicat » de colligamento tenuium intestinorum, quorum adeps liquatur, ac dejectiones edit, veluti opimas, id est, albas, & leves. Liquatur autem adeps a vi tabifica, tum ardoris hepatici, tum bilis, abradendo intestinalis molesta. « De H.



*Turbinatum*; ut non planum, sed conoëide sit versus superiora; hoc levitatem debitam denotat; si gravius debito est, hæret ad fundum instar placentæ.

*Vix odorum*; nisi naturalem odorem referens; non multum foetidum: quo enim plures dotes naturales habet, eo melius.

*Toto morbi tempore usque ad crisin*; tunc designatur ab initio jam fieri coctionem aliquam, quæ spem facit, ut die debito perfectum iudicium subsequatur.

Talis igitur urina, omnes has notas & conditiones habens, est optimi iudicii, & præ sagii.

2) *Urina multa alba, stranguriosa, cum sedimento copioso, alboque, critico tempore emissa, sanat, & abscessus tollit*; etiam si prius bonæ urinae non fuerint.

Apud HIPPOCRATEM multæ habentur instantiæ, huc facientes. In CHARIONE iudicium 20. die bonum & perfectum, postquam observata fuisset pridie hypostasis in urina. Judicatus jam fuerat die 7, sed urina non erat cum hypostasi, & die octava parvam tantum habebat; die 14. febris rediit.

*Epid. 6. p. 1179.* Urina crassa, alba, qualis ARCHIGENIS, in febribus, quæ sunt cum lassitudinis sensu, interdum 4. die prodit, & ab abscessu vindicat.

*Epid. 6. p. 1191.* Urina multam habens hypostasin, solvit deliria; ut contigit DEXIPPO, post capillifluvium.

(Compendii causa alia, idem demonstrantia, exempla hic prætereo.

3) *Urina die indice critici copiosior, cum sedimento albo, vel rubello, copioso, levante, notat die critico sanationem fore, integra crisi*; dies indices Criticorum vocavit HIPPOCRATES *Aph. 2 — 24.* hoc ordine: «Septimorum index quartus est, octavus alterius septimanæ initium: est etiam spectandus undecimus; siquidem alterius septimanæ quartus est. Rursus quoque spectandus decimus septimus; is siqui-

dem a 14. quartus est, & ab undecimo septimus ».

Subrubram nubeculam laudat HIPPOCRATES, *Coac. n. 575*, quarta die, si omnia cætera signa rationabiliter se habeant; veluti promittentem die 7. salutem.

GALENUS, *Comment. in hunc Aphorismum*, putat rubrum colorem tanquam rarum quid denotatum ab HIPPOCRATE; esse enim contra ejus sententiam, *p. 40. Prognost.* ubi celerem salutem ex albo pronuntiaverat colore; addit: «si vero urina subrubra, & hypostasis similis, ac lævis fuerit, hæc priori quidem multo diuturniorem, sed admodum salutarem, significat». Unde iterum colorem album GALENUS rubro præfert, tum experientia propria, tum ipsius HIPPOCRATIS alio in loco auctoritate.

Quod si vero HIPPOCRATEM attentius expendamus, imprimis textum longissimum *n. 575. Coacarum*, concludendum videtur.

1) Quamvis HIPPOCRATES ubique præferat nubeculas, enæoremata, sedimina alba rubris; tamen laudasse subrubra & nubeculas & sedimina die 4. apparentia; veluti, si cætera signa bonæ coctionis adessent, salutem integram die 7. promittentia.

2) Præter diem 4. saltem præter dies, qui ante 7. currerent, condemnasse subrubras nubeculas, & sedimina, aliis diebus conspicua, tanquam quæ morbum prænuntiarent fore diuturniorem, immo aliquando maxime diuturnum.

3.) Ergo rubrum tale sedimen, vel saltem nubeculam, tantum in peracutis, qui ad diem 7 judicentur, vim quamdam habere ad iudicium 7 die futurum denuntiandum, forte per inflammationis celeris, magnæque, apparentem coctionem: ita, ut quamvis albâ sit coctior materie rubrâ, tamen coctio



crudi in subrubrum sedimen sufficiat ad crisin integram, die 7 futuram prædemonstrandam.

4) Rubrum hoc, si 7, 11, 14, 17, die appareat in urina, denotare majorem tarditatem coctionis in morbis minus acutioribus. In summa inflammatione, in peracuto morbo, poterat talis coctio sufficere, quum ea jam 4 die talis esset, & propter tam subitam mutationem promitteret subitam crisin: at vero imperfectior talis coctio posterioribus indicibus necessario vel materiem minus morigeram, vel vires haud ita fortes, demonstrant; hinc morbus in longius trahatur, necesse est.

5) GALENUM in Aphorismi hujus explicatione mentem HIPPOCRATIS non intellexisse, neque per illum *Coacaram*, qui verum sensum suppeditat, explicasse: adeoque, quod vim indicis diei in hoc casu ad solum diem quantum restringat, non esse ipsius solius observationem, verum ipsius HIPPOCRATIS in *Coacis* assertum.

6) Hinc, quod BOERHAAVE in *Textu* de die indice dicit, id non de omni die critico, sed potissimum de 4 die intelligendum esse.

Si ergo urina, ad diem 4 antea parca, nunc copiosa; antea sine ullis contentis, jam habeat aut *nubeculam subrubram*, aut *sedimen rubellum*, aut etiam *album*, idemque copiosum; si talia observentur cum reliquis signis bonæ coctionis; notat, die critico sanationem fore integra crisi.

Urina tenuis & ruffa, non subsidens; explicui ad §§. 997 & 999. Fusca huc referenda.

2) Alba, tenuis, aquosa; exposita §. 997.

3) Aurea, tenuis, constans, non turbata; aurea dicitur & illa crocea, icte-

rica; sed hæc videtur potius referenda ad rubras; expositæ §§. 999 & 1000.

4) Turbida perpetuo, nec subsidens; turbidarum urinarum triplex species:

1) Turbidæ redditæ, turbidæque manentes;

2) Turbidæ redditæ, ac sensim subsidentes;

3) Redditæ tenues, & sensim turbatæ, turbatæque persistentes.

Quæ turbidæ redditæ sedimen ponunt, & cæterum clarescunt, bonæ vel malæ sunt, prout color tum urinæ est, tum sediminis: si enim urina fusca, rubra est, & sedimen rubrum, crassum, instar boli, non juvat. Sed si sedimen album, aut albescens, & urina non valde rubra, bona esse potest.

Quæ redditæ tenuis turbida sit, nec deponit, bona multa non promittere potest; quum notet quidem principium coctionis dari, sed imperfectissimæ.

Circa urinas nunc recensitas tria bene notanda; prout morbus acutus, in quo redditur, peracutus est, acutissimus, acutus.

1) Notat in morbis valde acutis coctionem impeditam, cruditatem magnam, crisin difficilem, morbi longitudinem, summum vitæ periculum.

AUCTOR præsagium talis urinæ, coctionem, aut nullam, aut mutilam, designantis, trifariam dividit, secundum triplicem morborum classem; acutissimorum, qui intra quatuor dies terminantur; peracutorum, qui intra 7, 11, dies; acutorum, qui intra 14, 17, 20, 24, 27, 31, 40, dies finiunt.

Primo itaque in peracutis coctio impedita, cruditasque magna, designata his omnibus urinis, crisin propterea difficilem prædicit.

Cur autem & morbi longitudinem, & summum vitæ periculum designant? — Si vires validæ & constantes adsint, spes est,



fore ut ; etsi materies in cruditate pertinax sit , viribus tamen validis serius ocysus subigi queat : verum , si cum pravitate cruditatis simul vires vitæ projectæ sint , non sufficiet homo , ut in perfectam coctionem possit perdurare. Viribus igitur debilibus Medicus ex quacumque descriptarum urinarum periculi magni familiam commonefaciat.

2 ) *In acutissimis inflammatoriis fere certam portendit mortem* ; si morbus intra quatuor dies , vel bona crisi terminandus , vel morte , oportet signa cruditatis ante quartam diem disparere , evanescere , ut subito citum iudicium fiat : sin minus , mors præ foribus adstat ; nam non datur dilatio , est acutissimus morbus intra 4 diem aut bona , aut mala crisi terminandus. Hinc fere certa mors , nisi , post summam cruditatem quarta die ex improvviso coctio perfecta & crisis completa fiat ; ut in muliere in *Thaso* ardente febre laborante : quum itaque tales casus rariores , merito *Textus* dicit , fere certam portendit mortem.

3 ) *Denique in acutis moderatis designat longum molestumque morbum* ; si enim pertinax cruditas adsit , & vires non sint disjectæ , in morbo , qui a 14 ad 40 , 60 , 80 , & ultra , potest excurrere , habentur omni die , saltem omni die critico , nova prælia inter vires naturæ & morbi , utrum horum prævaliturum sit : neque , dum dicitur designari longus morbus , ideo omne periculum exultat : minime. In longo , acuto morbo vires vitæ , quæ diu cum morbi vi pugnarunt , sæpe succumbunt , ut demum morbus de vita triumphet. Sic in *Epidem.* CORONIS ancilla post varios in morbo casus sub 40 moritur : itidem TIMOCHARIS filius : tum & post multas luctas cum morbo sustentatas ANTIPHANIS filius ad 67. moritur. — POLYCRATIS uxor haud diu ultra 70 diem contra morbum debellavit , sed

succubuit. — Puerpera in *Thaso* ad frigidam , nunc morbo superior , nunc inferior , ad 80 moritur. — PARION in *Thaso* periit 120 die.

Igitur morbo in longius excurrente ideo non excluditur omne periculum ; morbo nempe in longius excurrente cum prædictis urinis : nam id in nostris agris observavimus , quod HIPPOCRATES in *Prognosticis* dicit. „ Urinis subrubris cum subrubro sedimine , quotidie & constanter prodeuntibus , morbum quidem in longius excurrere , sed tamen periculum non adesse. Hinc , quod de periculo dixi , maxime de pravis illis urinis intelligendum est.

*Abscessum fore varium* ; si enim sensim fiat mutatio crudorum in cocta , neque per urinam , neque per alias vias evacuentur cocta illa ; necesse est , materiem morbosam abscessus facere ad aures & inguina , crurave ; de quibus actum ad §. 95. &c.

*Si hoc non , saltem metastasin malam*. Vidimus alio loco , metastases ad pulmones , ad hepar , ad cerebrum , ad oculos , ad aures , ad coxas , ad digitos pedum manuumque &c. fieri materiæ talis depositiones ; hinc lenta morte obcubuisse , quibus viscera plura obsiderentur ; quosdam , quibus ad digitos deponeretur materies , brevi mortuos esse ; quia , ut HIPPOCRATES ait , non erant satis aptæ partes illæ copiosæ materiæ suscipiendæ ; quosdam inde mansisse fatuos , sive maniacos , aut surdos , aut cæcos , aut claudos , aut demum corrupta materia in loco metaptoseos , sive metastaseos , sphacelo periisse.

§. 1017. *Urina igitur &c.* Non semper ; nam aliquando apparet bona , cum sanguine corrupto.

2 ) *Morbi statum &c.* ; non semper , nam aliquando urina prava & coctio per alias vias bona apparet. Cum urinis pravis sanatos & HIPPOCRATES describit , & nos vidimus , licet rarius.



3) *Statum secretionis* &c. ; non semper, urina aliquando naturalis, & omnia pessima, ut quandoque in malignis.

4) Non semper ; possumus omnium harum partium morbos in genere definire sæpe ; sed patuit antea, pus in urina effecisse, ut renes accusarentur, renibus tamen optimis : ita BONNETUS, HOLLERIUS ; 2) non distinguimus ex urina, an ex renibus, ex prostaticis, ex testibus, glandulis convperianis, oriatur eductum.

5) In femina in nosocomio vidimus urinam tingentem lintea, sine ullo ictero. (Rarius hoc licet sit, non tamen est rarissimum, nec hunc solum fors observatum casum, quis credat.)

## A P P E N D I X.

**A** P P E N D I C I S loco ad caput ad hoc de URINA UT SIGNO, necesse libuit observata quædam ac tentamina recentissima cum lotio humano capta, notatu omnino digna, sive praxin spectes, sive theoriam medicam, aut chemicam corporum analysin.

Excerpti hæc ex Tractatu : *Physikalisch-chemische Untersuchung der thierischen Feuchtigkeiten* von J. A. Weber, H. S. Wiedischen Hofrath, Mitglied der gel. Gesellschaft zu Rotterdam. Lubingen, 1780. (\*).

Monet primo loco Cel. VIR, nullum humorum animalium adeo inter sese differre, quam quidem lotium ; urinam v. c. vaccinam plurimo scatere sale alkalino fixo ; minime id in urina obtinere hominum : in hac autem deprehendi majorem quantitatem salis alkalini volatilis, quam quidem in urina

vaccina ; urinam equinam gaudere copiosiori sale alkalino volatili, urinam humanam & vaccinam. Sal hoc alkali volatile urinæ equinæ causticum reddi, si diutius digeratur in sole ; id autem non obtinere circa lotium humanum. — Solam urinam humanam tentaminibus suis. Cl. AUCTOR adhibuit.

*Tentamen* 1. Urina humana recens a sale alkalino, aqua soluto ac affuso, non mutatur, nec minima observatur effervescentia.

*Tent.* 2. Nec majorem mutationem affert oleum vitrioli cum urina recenti mixtum : notatu dignum nil ex hac miscela excuti terrestris.

*Tent.* 3. Acidum nitri, acidum muriaticum, acidum vegetabile in urina recenti nil mutarunt.

*Tent.* 4. Urina recens cum aqua calcis mixta, illico lactescit ; calx utpote evadit cruda, ac ad fundum vasis sensim excutitur. Idem evenit phænomenon, si urina putrida jungatur cum aqua calcis ; etsi antea jam saturata illa fuerit acido muriatico, aërem fixum inde extricante.

*Tent.* 5. Solutio aluminis, aliæque solutiones terrarum ac metallorum illorum, quæ ope acidi muriatici dejici nequeunt, ab urina recenti præcipitari non possunt.

*Tent.* 6. Tinctura succi inspissati heliotropii tricocci (*tournefol*) & syrupus violarum ab urina recenti puerorum plane rubescunt ; ab urina autem adultorum colores non mutantur.

*Tent.* 7. Saccharum saturni aqua solutum, & Luna soluta aqua forti ab urina recenti copiose, coloreque albo dejiciuntur : reducitur illud in saturnum corneum, hoc in lunam corneam.

(\*) Ampliorem lotii historiam chemicam exhibebo in peculiari laticis hujus disquisitione, prope diem edenda.



*Tent. 8.* Mercurius sublimatus corrosivus ab urina recenti non mutatur; mercurius autem solutus in acido nitri aut aqua forti, deijcitur colore albo; sublimando hocce præcipitatum obtinetur mercurius corrosivus.

*Tent. 9.* Calx viva urinæ recenti admixta illico liberat spiritum volatilem alkalinum; qui, si destillationis ope abstrahatur ab hac miscela, cum acidis non effervescent, sal ammoniacum non suppeditat, si acido salis saturatus ad formam deducatur ficcum, tumque sublimationi exponatur, hinc vero causticus est.

*Tent. 10.* Dum urina mediante sufficienti dosi calcis vivæ ac destillatione a spiritu alkalino privata, residuum per linteum colatum ac ad putrefactionem subeundam repositum fuerit, obtinebitur exigua nonnisi spiritus alkalini quantitas, si nova accesserit destillatio.

*Tent. 11.* Acido nitri mixto cum urina recenti, miscela ad octavam usque partem leni calore concentrata, tumque per aliquot dies frigori exposita nullæ tamen enatæ crystalli, ob unguinosam lotii substantiam: ad ficcitatem itaque totum redegit *Cel. VEBER*; plurimi adhuc vapores avolarunt nitrosi. Massa exsiccata, carbonibus ardentibus injecta decrepitabat, ac detonabat.

*Tent. 12.* Scorix reguli antimonii aqua solutæ, a lotio recenti adultorum nonnihil præcipitantur, ut in summitate liquidi cuticula nonnisi flavescens post aliquot horas appareat. Si vero urina puerorum tentamini adhibeatur, præcipitatio insequitur manifestior.

*Tent. 13.* Urina recens destillationi ex retorta vitrea exposita, calore in auxilium vocato remissiori, sequentia

exhibuit phænomena. Primum transcendit in excipulum aqua diaphana, nonnihil male olens. Prodit liquidum hoc, donec lotium adeo concentratum fuerit, ut altum petere amplius nequeat. Aucto tum calore, transcendit spiritus flavus, volatilis cum acidis effervescent. Collo retortæ accrescit sal volatile: sequitur demum oleum spissius, fœtens, ex nigro fuscum, spiritui, volatili nuptum.

*Tent. 14.* Remanet ab operatione hac carbo, saporem linguæ imprimens falsum. In pulverem redactus, aquæ calidæ tum immerfus, ac per noctem repositus fuit; altera die per chartam emporeticam missum liquidum, at a moleculis sejungeretur carbonaceis.

Liquidum diaphanum, quod filtrum transferat, sequentia exhibuit phænomena.

Solutionem cinerum clavellatorum non mutavit.

Acidis admixtum bullulas aëreas quasdam dimittit.

Syrupum violarum viridi colore tingit.

In solutionem succi inspissati heliotropii tricocci vim non exserit.

Solutiones metallorum ac terrarum, acidorum ope factas, aliquantulum turbidas reddit, instillatum.

Quodsi liquidum hoc ipsum diaphanum tamdiu evaporetur, donec cuticulam contrahat in superficie, tumque exponatur crystallisationi, sal enascitur cuboideum, linguæ saporem salis culinaris acrioris imprimens, carbonibus ardentibus inspersum decrepitans.

*Tent. 15.* Salis hujus ejusdem unciam unam commisit AUCTOR retortæ vitreæ, affudit uncias tres aquæ fortis, applicuit excipulum, & destillationem instituit. Prodiit spiritus forma primum vaporum flavorum, quos



insequebantur dein albi, ad finem usque operationis in excipulum expulsi.

Erat spiritus hic aqua regia vera, ex acido nitroso acidoque muriatico composita. Videtur, ait *Cel. WEBER*, aquæ fortis aut nimiam adhibitam fuisse dosin, aut nimis fortem illam fuisse unde acidum illud nitrosum aquæ fortis, quod a sale alkalino salis urinæ vinciri non poterat, sub initium jam destillationis prodiit in excipulum.

Fundo retortæ inhæsit massa alba, duraqua salina; quam aqua calida solvit, solutionem crystallationi dedit.

Nascitur exin nitrum lanceolare, purum, cui hinc inde admixtæ crystalli cubicæ; prodeunt imprimis crystalli nunc dictæ cubicæ sub evaporatione liquidi repetita; crystalli nitrosi per præcedentes evaporationes maximam partem jam eductis.

Crystalli nitrosæ, quæ pleræque lanceolares cernuntur, supra carbonem ardentem vivide deflagrant; cubicæ autem detonant quidem, simul tamen decrepitant.

*Tent. 16.* Si massa eadem, quæ fundo retortæ post destillationem inhæret, aqua solvatur, solutioque evaporationis ope magis concentratur, sal ad fundum descendit sub concentratione, supra carbonem ignitos decrepitans, & ex integro resiliens.

*Tent. 17.* Solutioni massæ illius affudit *Cl. VIR* dimidium olei vitrioli, ratione ad pondus habita: miscelam destillationi commisit ex retorta vitrea: quamprimum liquidum magis incaluit, vapores ascenderunt ex rubro fusci, ad finem usque destillationis producti.

Exhibuerunt vapores hi acidum nitrosum, acido muriatico junctum; quod quidem inde patet, quum, si argen-

tum in eo solvatur, notabilis ejus portio sub forma lunæ corneæ in fundo vasis remaneat insoluta.

Massa post destillationem hanc in retorta remanens, aqua soluta, crystallisationis ope largitur primum tartarum vitriolatum, dein sal mirabile Glauberi, pauca dosi tartari vitriolati adhucdum maritatum.

*Tent. 18.* Sal ex carbonibus urinæ elixivatum (*Tent. 14.*), aqua solvit, dimidiam partem, ratione ad pondus salis sumpta, olei vitrioli addidit, totum ex retorta vitrea destillavit.

Obtinetur mediante hac operatione acidum muriaticum purum. Sal, in retorta residuum, crystallisatione suppeditat tartarum vitriolatum, salque mirabile glauberianum.

*Tent. 19.* Sal ex carbonibus urinæ extricatum (*Tent. 14.*) carbonibus de novo mixtum, caloreque magnoque liquatum, minorem quantitatem hepatis sulphuris exhibet; quod inde conficitur, quum, si sali huic liquato, aqua soluto, instilletur acetum, fœtor ascendat analogus fœtori extricato per præcipitationem hepatis sulphuris ope factam.

*Tent. 20.* Idem sal, una cum carbonibus in pulverem redactum, & in retorta probe loricata calore magno tortum phosphorum præbet kunkelium.

*Tent. 21.* Carbo urinæ in crucibulo, igni aperto imposito, prorsum exustus, terram relinquit, salis alkalini fixi tantillo nuptam. Terra hæc elixiviata cum acidis effervescit, ac ab iis solvitur, nisi acidum fuerit vitriolicum; cum hoc enim effervescit quidem pariter, attamen in gypsum una concrescit.

*Tent. 22.* Lotium putrefactum, ad mellis usque spissitudinem concentratum, ac in locum frigidum repositum, intra



intra quatuor pluresve septimanas sal dimittit ex acido peculiari saleque volatili alkalino compositum. Sali huic peculiare illud est, quod, uti detexit *III. MARGGRAFIUS*, cum pulvere carbonum remixtum phosphorum *KUNKELII*, seu potius *BRANDTII*, destillationis interventu suppeditet, tum & quod, salis ammoniaci secreti *GLAUBERI* adinstar, sal alkali volatile forma fluida dimittat, dum ignis actioni validiori subjicitur.

*Tent. 23.* Putrefactioni relicta urina humana hæc exhibet phenomena.

Urinam recentem in cucurbitula vitrea calori 90. gradum thermometri fahrenheitiani *Cel. WEBER* exposuit. Limpidissima tum erat, calore pallide flavo donata.

Elapsis binis diebus turbida erat; color tamen non mutatus, nec sedimentum descendit ad fundum vasis; nec odor alkalini salis volatilis manifestior ascendit.

Intra octiduum sedimentum rarius; liquidum turbidum; color rubellus magis; odor alkalinus volatilis.

Ut pateret, an putrefactionem ex integro subierit urina hæc, admiscuit *AUCTOR* eam acidi muriatici quantitatem, quam sal alkali volatile enatum recipere poterat; calori per octiduum denuo exposuit: elapso eo tempore color ex rubro fuscus; odor volatilis plurimum.

Eandem denuo, uti prius, acidi muriatici dosin lotium hoc recepit, donec saturatum ex integro esset. Tum vero odor volatilis nullus amplius perceptus, etsi digestio per octiduum adhuc protracta; unde conjicere datum, aut urinam eam subiisse putrefactionem, qua omne sal alkalinum, in ea contentum, liberatum fuerat; aut sal ammoniacum, ab admixtione acidi

muriatici in illa productum, obstitisse ulteriori putrefactioni.

Quotiescumque acidum muriaticum uniebatur cum urina putrida, liberavit *AUCTOR* hanc prius a terra sua, ne partem obsorberet acidi dicti, tumque analysin ipsam turbaret.

Terra hæc cum acidis effervescent, non tamen ex integro ab illis solvitur. Elutriata, siccata, carbonibus ardentibus imposita, fœtorem dimittit. In crucibulo candescentiæ subjecta, primum grisea, demum alba evadit.

Saporem causticum linguæ tum imprimit; in acido muriatico, nitroso, ac vegetabili, ad parvam usque dosin, disparet.

Terræ hujus residuæ pars in aqua destillata purissima decocta; affusa dein solutio cinerum clavellatorum; dejecta sic ad fundum terra alba, in acidis solvenda, cum acido vitriolico gypsum præbens, ab aqua denuo solvendum, mediante liquido alkalino dejiciendum.

*Tent. 24.* Destillationi data urina putrefacta sequenti sese gessit ratione.

Ex retorta, balneo arenæ imposita, destillata, calore lenissimo jam dimittit sal alkali volatile forma sicca; sat album; præterea & spiritum volatilem alkalinum. In chopina urinæ putridissimæ concentratæ, assumi poterit, contineri unciam unam salis alkalini volatilis, cum acidis multum effervescentis.

Sal hoc alkalinum volatile, acido muriatico saturatum, præmissa exsiccatione, & sublimatione, drachmas decem relinquit salis ammoniaci legitimi, puri.

Dum urina putrida supra sal alkalinum fixum, recens calcinatum, aut supra cineres recentes destillatur, obtinetur spiritus alkalinus volatilis, odore fortiori donatus; urina ipsa minus spumat, ac transcendit, quam si addita-



menta hæc adjecta non forent. Spiritus autem hic idem, præmissa saturatione ac sublimatione minorem salis ammoniaci quantitatem exhibet, quam prior.

Plane nullum sal ammoniacum obtinetur, si ad experimentum vocetur spiritus alkalinus, supra calcem vivam destillatus, etsi ratione odoris, ac saporis omnium reliquorum fortissimus sit. Sed nec cum acidis effervescebat, nec terram dejecit, in acidis solutam.

Post spiritum alkalinum, salque alkalinum urinæ transcendit aqua simplex, oleo æthereo remixtum, uti odor docet laticis.

Quodsi residuum ad siccitatem fere deductum sit, calorque intendi queat, expellitur, uti ex urina recenti, denuo spiritus volatilis, salque volatile alkalinum minori tamen, ac ex illa; copia: sali huic junctum prodit primum flavens, dein nigrescens fœtidumque oleum.

Finita destillatione fundo retortæ incumbit carbo, uti post destillationem urinæ recentis; inhærent huic & eadem salia ac substantiæ, quæ descriptæ fuerunt in tentamine decimo quarto.

Ex omnibus hisce tentaminibus *Cl. WEBER* confectaria deduxit sequentia.

Ex primo tentamine, quod liquidum alkalinum cum urina recenti non effervescebat, concludere datur, in ea nullum liberum inhære acidum: concludere vero etiam possemus, nullam in urina deprehendi terram, quum ab alkalino sale non excutitur: invenitur tamen copia sat notabili, dum urina putrefactionem subiit, aut exsiccata calcinataque fuerit.

Demonstrat autem phænomenon hoc ipsum, terram urinæ non per acidum solutam in latice hoc suspendi; alias enim per instillatum sal alkali certo certius dejiceretur. Videmus jam, terram illam tanto magis ex urina recedere,

quo magis hæc putrefacta fuerit. Constat nobis, putrefactionem ipsam non nisi sejunctionem esse partium, totum quoddam constituentium. Partes hæc substantiæ cujusdam interventu nexus mutuo fuisse oportet, antequam lotium subiisset putrefactionem; substantia hæc, prout conjicere licet per experientiam, calore decomponi, aut ex liquido putrescente expelli poterit. Demonstravi præterea, *Cel. WEBER* ait, in *Tractatu* meo de fermentatione, manifesto, aerem externum immerito accusari ceu corporum destructorem, quum per experimenta demonstrarim, non ingressum aeris in corpora, sed egressum potius aeris peculiaris fermentationem & putredinem excitare; quem quidem aerem sub fermentatione vinosa oculis ipsis cernere datur.

Aeris hæc species, ab inventoribus suis aeris fixi nomine donata, & in corporibus varia sub proportionem varioque elasticitatis gradu detegenda, illud ipsum vinculum constituit, quo nectuntur invicem partes corporis, subeunda fermentationi, aut putrefactioni, apti nati; est illud ligans, quo uniuntur partes in saliva, bile, aut urina. Quamdiu aer hicce in corpore persistit, characteribus aeris fixi præditus, tamdiu & corpus in eodem, quo antea fuerat, statu manebit, nec putrefactionis instat metus. Hinc urina per totam hyemem, in locum frigidum reposita, quin putrescat manere poterit incorrupta; etsi æstate intra biduum jam experiatur initia putrefactionis; quum scilicet calor aeris hanc speciem, uti ipsum aerem atmosphæricum in motum deducat, expandat, ac volatilem reddat.

Denuo illud repetere juvat, prosequitur *Cl. AUCTOR*, substantiæ huic peculiaris, aeri fixo, attribui debere miscellam ac nexum partium heterogenearum urinæ; atque, si hæc ceu demonstrata



supponantur, phenomenon, quod terra urinæ per sal alkali expelli nequeat, ea ratione explicandum erit, aerem fixum lotii majorem affinitatem colere cum terra, in illo contenta, quam quidem cum sale alkalino fixo, aut volatili, superaddito.

Idem & ex secundo tentamine concludendum erit; terram scilicet urinæ majori affinitate jungi cum aere fixo, illi inhærente, quam cum acido vitriolico; atque hanc ob rationem cum aere hoc non concrefcere in gypsum, etfi calcareæ ipsa fit indolis.

Ex tertio tentamine sequitur, in urina recenti nullum esse sal alkali liberum.

Ex quarto tentamine discimus, in urina multas contineri partes pingues, quibus calx viva in crudam denuo reducitur: has easdem præterea partes esse, quibus hæc metamorphosis attribui debeat, non autem aeri fixo lotii, inde sequitur, quum cum eo etiam lotio succedat experimentum, ex quo aer fixus per acidum antea fuerit expulsum.

Urina puerorum, uti ex sexto tentamine patet, manifesto aere donatur; demonstratur hinc excessus acidi in corporibus infantum; unde multi ætati huic peculiare morbi repeti & poterunt, & debebunt.

Tentamine septimo evincitur præsentia acidi muriatici in lotio, etfi cum alkalino sale maritati. Idem & ex tentamine octavo fluit: quum mercurius, aqua forti solutus, non solum dejiciatur, sed & præmissa sublimatione in mercurium sublimatum corrosivum vertatur.

Calx viva, cum humoribus animalibus mixta, nunquam non spiritum alkalinum fugat; in nullo tamen animali fluido manifestius id succedit, quam in lotio, uti ex tentamine nono sequitur. Spiritus hicce volatilis per miscelam

hanc non primo generatur, ut prius asserere conati fuerunt Chemici, sed liberatur solum, ac vinculis, quibus antea irretitus erat, privatur; aere nimirum fixo, partibusque oleosis; quas utrasque calx viva quum sub calcinatione perdidit, hinc easdem sub miscela cum lotio recipit, atque spiritum alkalinum iis liberat; simul vero, dum sale alkalino volatili phlogiston eripit, illud causticum reddit, ipsamet in calcem vivam reversa.

Spiritum alkalinum urinæ non per putrefactionem hujus primo generari, tentamen decimum evincit; quum, si spiritus ille volatilis calcis ope ex urina recenti sejunctus fuerit, per alteram denuo putrefactionem paucus sane spiritus exin obtineatur.

In tentamine undecimo acidum nitri junctum fuit parti salis alkalini volatilis urinæ, & paucio sale alkalino fixo, in liquido hoc contento; qua ex unione patet ratio detonationis miscelæ concentratæ & carbonibus ardentibus confersæ.

Tentamine duodecimo nonnihil acidi liberi in urina recenti adultorum contineri demonstratur; eo majorem autem copiam inhærere urinæ puerorum, qua, uti ab acido, scorix reguli antimonii ex solutione sua expelluntur.

Destillatio urinæ recentis humanæ nos docet, spiritum alkalinum volatilem urinæ recentis arcte nimis nuptum esse cum aëre fixo, quam ut vi caloris lenioris destillatorii inde sejungi queat. Ipsæ oleosæ lotii partes hæc aeris specie eatenus vinciuntur, ut validiori igne opus sit, si illas catenis suis liberandi sit animus. Inde etiam nascitur non interrupta intumescencia, ac in spumam elatio, si vel minimum gradus caloris sub destillatione fuerit auctus. Quodsi itaque æstus validior, fundum retortæ ad can-



descentiam deducens, urinæ inspissatæ admoveri queat, aer fixus decomponitur, aut expellitur, jamque principia constitutiva urinæ liberantur, recedunt partes volatiliores — sal alkali volatile, & partes oleosæ — destillationis ope a fixioribus, quæ in fundo retortæ remanent.

Ex tentamine decimo quarto sequitur, contineri in capite mortuo post destillationem urinæ recentis residuo, elixiviato.

1) Carbonem.

2) Nonnihil salis alkalini fixi liberi.

3) Sal medium, sali communi simile, quod in tentamine decimo quinto manifestius apparet; ex hoc siquidem discimus, sal hoc urinæ, sal muriaticum referens, tum acido componi muriatico, unito cum sale alkalino fixo vegetabili, tum acido eodem, juncto cum sale alkalino minerali. Prius majori adest copia, quam posterius, hinc & antea in crystallos concrevit. Eandem etiam ob rationem in hac destillatione salis muriatici urinæ cum acido nitri tum nitrum verum prismaticum, tum & nitrum cubicum remanet, quod posterius sale adhuc remissum est culinari, per acidum nitri non ex integro decomposito, etsi superflua in miscela illa adfuerit acidi hujus ejusdem quantitas. Id ipsum quoque conficitur ex tentamine decimo sexto, dum sal muriaticum, dote sibi propria, ex calido lixivio secedit, quod nec nitrum, nec alia salia præstare solent.

Per tentamen decimum septimum, & decimum octavum pariter conficitur, quod per decimum quintum & decimum sextum fuerat evictum, in urina latere sal digestivum SYLVII, salque verum muriaticum.

Ex decimo nono tentamine fluit, adesse in urina acidum vitriolicum; cu-

jus quidem præsentia inde patet, quum odor sulphureus ex fusa illa massa ascendat, si acidum affundatur. Phænomeno hocce seductus fuit NEUMANNUS, ut assumeret, acidum salis oriri ab acido vitriolico, quum, si sal muriaticum liquetur cum pulvere carbonum, massæque huic affundatur acidum, ascendat odor, analogus odori, quem spirat hepar sulphuris, acidis remissum. Ratio autem phænomeni vera Chemico huic sane non patuit. Ignorabat scilicet, in muriis, ex quibus excoquitur sal commune, non solum sal abshamenense, sed & verum latere sal mirabile GLAUBERI, sub crySTALLIFICATIONE sal ipsum muriaticum subiens, & in colliquatione cum substantia quadam phlogistica hepar sulphuris constituens; quod in decimo nono tentamine detegimus.

Ex tentamine vigesimo, & vigesimo secundo fluit, in urina latere acidum phosphoricum, peculiare, necdum satis cognitum; quod vero exigua solum dosi in liquido hocce adest, si comparetur cum aliis salibus, in urina solutis.

Terram urinæ calcareæ indolis esse, patet ex tentamine vigesimo primo.

Ex phænomenis, quæ suppeditat putrefactio urinæ, sequentia deduci queunt consuetaria.

1) Indigere lotium calore majori, aut longius producto, quam alios humores animales, si putrefactionem ex integro subire debeat.

2) Odorem volatilem non certum omnino præbere indicium putrefactionis plenariæ, ac evolutionis spiritus alkalini volatilis.

3) Signum certissimum salis alkalini volatilis ex urina liberati per putrefactionem esse, si urinæ color ex pallide flavo in rubrofuscum mutatus fuerit.



4) Aere fixo urinæ per calorem elastico factò, & ex liquidi hujus compositione egrediente, partem terræ, partem oleosarum partium, partemque salis alkalini volatilisi liberari.

5) Terram ex urina secedentem partibus multis pinguibus esse remissam; quum sub calcinatione fætorem spargat, ac primo colorem griseum induat.

6) Terram hanc non ex integro esse calcaream, quum in acidis non resolvatur omnis; esse simul interspersum seleniten: nec mirum id ipsum est, quum in omni fere, quam haurimus, aqua, sat magna salis hujus lateat dosis; prout manifeste id evincitur crustis, vasa, in quibus aqua longiori tempore decocta fuerit, obducentibus. Sed & in ipsis matulis seleniticis incrustationes detegere licet.

Circa destillationem urinæ putridæ sequentia veniunt notanda.

1) Intumescantiam ejus ac spumescantiam indicare, multum adhuc in ea contineri aeris fixi.

2) Aerem hunc fixumnectere invicem partes pingues, terram, partemque simul salis alkalini volatilisi; atque hæc quidem aeris fixi portio igne candescentiæ primum destruitur.

3) In lotio plurimum salis alkalini volatilisi contineri.

4) Tum cineres recentes, tum & sal alkali fixum calcinatum, parte phlogisti sui esse privata, hinc vero eorum ope sal alkali volatile urinæ phlogisto suo privari, partemque ejus reddi causticam, quæ pro conficiendo sale ammoniaco hinc deperditur.

5) Spiritum alkalinum ex integro causticum, acido salis saturatum, non largiri, sublimationis ope, sal ammoniacum; quum phlogiston, additione calcis vivæ, sali alkalino volatili plane

ereptum fuerit. Sal vero alkali volatile causticum, acido muriatico unitum, non suppeditare, accedente sublimatione, sal ammoniacum, in dissertatione de calce manifeste satis evici, *Cel. AUCTOR* ait, nec autumo, Chemico circa rem hanc dubium aliquod adhucdum enasci posse.

6) Per putrefactionem, in quocumque demum corpore enatam, nullam hujus mutationem fieri, nullas novas produci substantias, nullam partem converti in aliam, nec sal unum abire in aliud, prout Chemici veteres, multique adhuc ex recentioribus simularent. Sal digestivum SYLVII, seu sal culinare, basi alkalina vegetabili præditum, parum adeo invertitur, ac sal muriaticum verum, in urina detegendum. Quodsi putrefactio urinæ tamdiu producat, ac libuerit, orbisve duraverit, *Cl. AUCTOR* ait, nunquam non idem sal digestivum SYLVII, idem sal muriaticum, idem acidum phosphoricum in urina putrefacta illa deprehendatur, prout in urina recenti omnes hæc substantiæ fuerunt deprehensæ.

7) Experientia hac refutari sane debent omnes illi fabricatores nitri, qui systema suum metamorphosi salium, quæcumque demum illa fuerint, superstruunt; qui pro certo habent, salia omnia, partibus pinguibus juncta, mutari in sal alkali volatile, atque, hoc factò, proximam hanc esse viam ad optimam, quæ sperari queat, nitri messem.

Risum teneatis Amici!

Videmus autem, in urina putrida eadem adhuc recludi salia media, eademque sub proportionem, uti in urina recenti: demonstravi, *Cel. WEBER* prosequitur, in *dissertatione de nitro*, etsi urina per integros septem annos putrefactioni fuerit exposita, sal illi in-



hærens muriaticum nihilofecius semper manere muriaticum : sed , etiam si verteretur in sal alkali volatile , quale inde enatum foret lucrum ? Responſio ad hoc quæſitum videri poterit in tractatu meo germanico de nitro , ac in opere : *Magazin für Aerzte , Chemiſten und Kunſtler*. Ut rem paucis expediam — Nil — plane nil inde obtineretur lucri.

*Vera urinæ humanæ principia conſtitutiva.*

Urina itaque humana , ex tentaminibus allatis , indeque deductis conſecrariis , componitur partibus ſequentibus :

- 1 ) Aere fixo.
- 2 ) partibus pinguibus , oleoſis.
- 3 ) ſale alkalino volatili.
- 4 ) doſi quadam ſalis alkalini fixi.
- 5 ) ſale digeſtivo SYLVII , ſeu ſalis culinaris illa ſpecie , quæ acido muriatico , ſaleque alkalino vegetabili componitur.
- 6 ) ſale muriatico vero.
- 7 ) parca copia ſalis Glauberiani ;
- 8 ) ſale eſſentiali, ſeu naturali, urinæ.
- 9 ) terra calcarea.
- 10 ) ſelenite.
- 11 ) aqua.

## H Y G I E I N E.

( EXPOSITIONI huic QUARTÆ PARTIS INSTITUTIONUM MEDICARUM *Cel. BOERHAAVII*, quam *CL. de HAEN* paucis nonniſi complecti ſolebat , viginti ſiquidem & unica paginis totum in codice manuſcripto abſolvitur , multa adeo adjeci , ut additiones ipſum textum copia facile excedant. Amœniſſima ſane & graviſſima ſimul pars hæc ipſa eſt , & non Medicorum

ſolum , ſed omnium , qui ſalutis ſuæ curam habent , quibuſque de meliori luto finxit præcordia TITAN , attentione digniſſima. Non ingratum LECTORIBUS fore ratus fui , ſi *Hygieinen* ſaltem , quum inter reliquas Inſtitutionum medicarum partes breviffime a BOERHAAVIO propoſita , breviffime ab HAENIO dilucidata fuerit , ea methodo hic exhiberem , qua in privatis ſermonibus rem medicam tradi poſſe , quin & quodam ſub reſpectu , debere , reor ; longior ſaltem rerum uſus me docuit , ſingulis Auditoribus & acceptiorem multo eſſe , & animo longe magis inhærere eam expoſitionem , quæ non ſicca & ſterili , ut ita dicam , rei , quam exponere debes , doctrina abſolvitur , ſed tum hiftoriæ naturalis , tum politicæ , tum phyſicæ , tum geographiæ , &c. floribus exornatur , delucidatur. — *Additamenta mea* tum ſignis ( ) ſi minora ſint , tum brevioribus lineis , ſi nonnihil ampliora , ab *Haenio Textu* denuo ſeſunguntur.

Hæc HYGIEINE ad Medicos maxime ſpectat. Volunt omnes diu vivere : Principes & Magnates , ut vitæ deliciis fruantur diutiſſime , amant cum Medicis ſuis de remediis longævitatis agere. Immiſcet huic doctrinæ ſeſe genus omne Eruditorum , Phyſici , Theologi , hiftoriæ naturalis amatores : ( quin & fabri & vetulæ ; quodſi enim vel leviffima ſeſe obtulerit occaſio , ocyus prodibunt ex omni angulo agyrtæ , ac medicaſtræ , ſuum ſinguli proponentes , ac ſuper aſtra extollentes , arcana , euporiſton : maximam partem in damnum eorum quos deceperunt , experimenta per mortes agentes. ) Oportet ergo Medicum in hiftoria naturali verſatum eſſe , ut digne cum Magnatibus poſſit de hac materie agere : maxime , quum idiotæ multi nugivenduli obtrudant illis arcana ſua ad ſanitatē & longævitatē ;



quibus sæpe nihil perniciosius, aut saltem nihil stultius.

§. 1018. *Tria sunt munera, &c.* ut nempe 1) sanitas præsens conservetur:

2) Ut morbi in temperie, ut in semine, latentes & facile excitandi præaveantur:

3) Ut vita disponatur ad longævitatē.

§. 1019. *Sanitas enim quum sit aptitudo, &c.* hæc nota ex PHYSIOLOGIA, cap. de Nutritione.

§. 1020. *Proinde, &c.* eodem ex fonte patent.

§. 1021. *Restitutioni huic materiem præbent cibus, potus, forte & aër; dicit BOERHAAVIUS: forte & aer: aer est chaos omnium existentium in natura rerum; ergo & alimentorum particularum. Si forte fiat, ut deglutitæ mixtæque hæc particulae, in aere præsentēs, cum reliquis alimentis misceantur & lacteis absorbantur, certo etiam nutriunt utcumque, sed non sufficienter; solo enim aëre passus moritur.*

*Hanc præparant & aptant, &c.* ut ex tota PHYSIOLOGIA patet.

§. 1022. *Quamobrem patet, &c.* Exposita hæc antea, ad §§. 744 — 745, ubi ingesta in classe rerum non naturalium explicantur.

§. 1023 — 1024. *Tamen difficile est, Cujus, &c.* per se patent.

§. 1025. *Ita quidem, ut unicuique, &c.* nationes incredibiliter differunt vivendi ratione. Bramini, Brameni, Bragmanni, Philosophi, sectam peculiarem colunt in India, in imperio magni Mogolis & Regis Persarum Metempsychosin credunt, ita ut existiment, animas humanas ex uno corpore in aliud, immo ex homine in bruta transire, eque brutis in humana corpora. Hinc nulla unquam animalia occidunt, quod anima humana sæpe insit. Ergo & nunquam sumunt carnes piscive. Vivunt tantum ex vegetabilibus,

fani, vegeti, longævi. (\*) Apud BERNIER & MANDELSLO in *Itinerariis* eorum habetur historia. Aliæ nationes solis fere carnibus viventes sanæ vivunt, & habent inter se longævos. Si contingat, ut capti, aut tempestatibus jactati cogantur alio in aere, aliis cum alimentis vivere, languent toti. (More monticolarum plebtorumque Europæ, qui e rupibus suis egressi, victumque crudissimum, cui a teneris affueti, meliori multo mutantes, pessime sæpenumero habent, omnia imprimis nestomania mala experti.)

(\*) Præcepta religionis Indorum nosse qui voluerit, adeat bina opera celebratissima. Zend avesta, verbum vivum *Zoroastris*, in quo continentur doctrinæ opiniones hujusce legislatoris de deo, de mundo, & de natura hominum, imo de sanctis ceremoniis Persarum.

Alterum est, Ezour-Vedam, vel antiquum commentarium e vedam, cujus ex Sanskretan versio gallica facta fuit Brama, & ex Sanskretan germanica cum introductione & annotatione, adjuncto fragmento non impresso de *Bazavadan*.

(Ritus moresque gentium, una cum descriptione alimentorum, quibus variæ diversissimis utuntur, morum, vestitus, &c. optime innotescunt sciendi cupidis ex præstantissimo opere: *Histoire générale des voyages, &c.* &c. aliisque plurimis, tum seorsim editis, tum in unum collectis, *relationibus itinerum*: adduci autem, ex ingenti numero, præcipue debent hic relationes pulcherrimæ, recentiores ac recentissimæ, quas Viri ediderunt post annorum ekatontadas celebrandi: CL. CL. ANQUETIL, ANSON, BYRON, CARTERET, COOK, FORSTER, GEORGI, GMELIN, GÜLDENSTÆDT, HASSELQUIST, KALM, KRASCHENINNIKOW, LEPECHIN, LINNE, NIEBUHR, OS-



BECK , PALLAS , POCOCK , *Iwano-witsch* & *Nicolaus* , RYTSCHOW , STRAHLENBERG , WALLIS , &c. &c. &c.

Cæterum , etsi diversissimo ab invicem vivendi genere utantur non solum homines plures , verum & nationes integræ , quin in sanitatem adeo redundet noxa ; tenendum tamen , subitam , aut priori plane oppositam , in victu mutationem non sine damno magno tentari. » Vir singularis ingenii , in Batavia vivens , BOERHAAVIUS ait , *Prælect. acad. T. I. p. 92.* lautissimæ vitæ assuetus , cœpit solo gramine vivere , brevi ecquidem desistere coactus , ob ingruentem diarrhœam , quæ tamen innoxia , & verno tempore , bobus familiaris est. « — Melius fertur mutatio ; si sensim , & lenissima a recepta diætæ norma fiat declinatio , novæque auxesis. Huc refero instantiam , a BOERHAAVIO pariter relatam , *l. c. p. 93.* Viri inter Gubernatores Reipublicæ Batavæ per totam Europam fama late noti ; secum constituentis , sumere in se ipso experimentum , quam parvo homo vivere possit : viventisque per plures menses solis pisces ; nec inde quid incommodi passi , ex victu adeo a consuetudine remoto. In quibus tamen omnibus maxima nunquam non ratio habenda fabricæ cujuscvis peculiaris hominis , cui talia tentamina in mentem veniunt , aut qui ea , nimium quantum quidem , ast incassum , reluctans ac invitus , instituere tenetur. — Attendendum præterea , an homo talis cæterum sanitate gaudeat illibata , an non alias ob rationes parciore diætâ utatur ; sic v. g. potui magis dediti plerumque ciborum minori multo copia victitare solent , quam alii , Baccho minus litantes ; qui diu coacti fuerant curta ciborum suppellectile uti , demum eo deducunt ventriculum , ut , etsi nunc liberaliori mensa fruantur , ne quidem possint amplius tantum ingerere , quam alii , queis cæterum accedunt , aut quam olim inges-

ferant ipsi. Cadaverum sectiones docuerunt spirituum ardentium potui deditis , qui maximam partem parum comedere solent , primas vias constrictas magis , angustiores , callosas & scirrhasas quodammodo esse ; unde omnino manifesta phænomeni apparet ratio. Qui vix non per omnem vitam vegetabilibus & cerealibus cibis victitare solent , carnes , etsi optime ad leges culinariæ artis præparatas , vix non aspernantur , saltem non eo appetitu sectantur , quam alii , quibus indies in menses apponuntur.

Fidem fere superant , nisi a viris fide dignissimis ac autoptis relata forent , quæ de sordidissimo quarundam gentium victu prostant exempla. Taceo nunc ANTIQUORUM *Theriophagos* , & *Akridophagos* : nostro ævo existunt integri populi , palato tali coriaceo præditi. Pediculos in deliciis habere *Hottentotos* , dudum relatum est. *Hunigal* ferculum gratissimum est *Kamtischadalarum* , referente egregio KRASCHENINNIKOW , constat capitibus piscium , quæ muria condiuntur , foraminibus , hunc in finem in terra excavatis , commissa. Corruptionem tantam sæpenu-mero subeunt , ut ad plures passus alii homines fœtore arceantur ; quo tamen non obstante *Kamtischadalarum* multum arri- dent linguæ. — Festa celebrantes alium cibum parant , *Selaga* dictum , ex variis radicibus , baccis , lardo balænarum & kaviar , seu ovis piscium , aeris , aut ignis ope ficcatis ; quibus vulgo pro alimento utuntur , admistis simul corticibus betulæ , e. f. p. Plures tales instantias exhibendi occasio erit in opere : *Anecdota rem medicam illustrantia* , ex *Itineratorum celeberrimorum relationibus excerpta* ; cujus primam partem proxime in publicam emit- tam lucem.

Liceat hac occasione sequentem locum adducere ex EZOUR-VEDAM , *l. 4. c. 4.* ex quo simul apparet , quousque abstinentiam populi illi produxerint.

Jejunium



« Jejunium quod vocatur Sondrajo-  
non , per duodecim dies durat ad vene-  
randam lunam.

Prima die omnino nusquam edunt , se-  
cunda paululum , tertia edunt unum ovum ,  
quarta duo , quinta tria , sexta quot cibo-  
rum in manu contineri potest , septima  
duplum , octava triplum , nona & decima  
cibi soliti quartam partem sumunt , unde-  
cima nihil , urinam tantum vaccae ( quod  
animal illis sacrum habetur ) bibunt ; duo-  
decima nec bibunt nec comedunt ullo mo-  
do. Qui hoc jejunium observant secundum  
legem , remissionem certam omnium pec-  
catorum obtinent. — Constat fide *Cl. LA*  
*LOUBERE, du Royaume de Siam, &c.*  
*T. I. p. 441* , in India jejunium dierum  
quadraginta , quin & centum , quum nun-  
quam non insignem temperantiam in diata  
observent , pro re minime singulari habe-  
ri. — Monuit jam *CLEMENS ALEXAN-*  
*DRINUS, Stromat. l. 3. p. 451.* *BRA-*  
*CHMANNOS* antiquos tridui jejunium sæ-  
penumero celebraffe. )

His tamen non evincitur , per quadra-  
ginta , vel centum , dies abs omni omnino  
alimenti genere , uti terminio jejunii se-  
ductus credere quis posset , homines illos  
persistere posse : nam etsi pauxillum non-  
nisi assumant cibi , assumere debebunt ta-  
men. Nec valent quid hic instantiæ rana-  
rum , hirundinum , urforum , taxorum ,  
murium montanorum &c. quorum om-  
nium aliæ exponendi rationes. Laudari hic  
meretur *JO. JAC. RITTER, Dissert. de*  
*impossibilitate & possibilitate abstinentiæ*  
*longæ a cibo & potu ; occasione puellæ fru-*  
*tingensis, &c. in ediam longam simulantis*  
*(\*) Basil. 1717. —* Excerptare inde juvat  
demonstrationem sequentem , impossibili-  
tatis , vitam abs omni prorsum alimento

sustentandi ; nam de supernaturali possibi-  
litate hic non agitur.

Quantitas tota , *AUCTOR* ait , alimen-  
torum assumptorum , quam *a* vocare liceat ,  
dividitur in partes tres. 1 ) in excretiones  
sensibiles , *b* ; 2 ) in insensibiles , *c* . 3 ) in  
partes, quæ in substantiam nostram abeunt ,  
*d* . Est itaque insensibilis transpiratio  $e =$   
 $a - b - d$  . Quod si  $b = 0$  , nullæ sci-  
licet excretiones sensibiles factæ fuerint ,  
erit  $c = a - d$  . — Si nulla adsit trans-  
piratio insensibilis , nempe  $c = 0$  ; erit  $a$   
 $- d = 0$  &  $a = d$  : unde corpus plurimum  
increscet , si alimenta semper assuman-  
tur. — Si  $d = 0$  , seu , si nulla pars assum-  
ptorum in substantiam corporis vertatur ,  
corpus manebit in eodem omnino statu ,  
& alimenta tum sunt  $a = b + c$  . Quod si  
hinc excretiones sensibiles & insensibiles  
procedant , necessarium erit alimentum ;  
etsi unicum solummodo locum habeat.

§. 1026. *Ipsa quoque - - - 1 ) aeris.*  
Aeri montano assuetus dum in vallibus ha-  
bitat , ægrotat ; qui in vallibus sanus fuit ,  
male habet in montanis. Tamen aer mon-  
tanus , ut deinceps patebit , salubrior eo ,  
qui in valle est : sed consuetudo omnia  
vincit.

( Id non solum in *hominibus* , sed &  
in *ipsis plantis & animantibus* verissi-  
mum. *Plantæ* aut prorsum pereunt ,  
aut plurimum mutantur alteri solo , &  
aeri , quam queis antea assueverant ,  
commissæ. *Linnæa borealis floribus ger-*  
*minatis* quæ minima in alpibus , jam in  
proceritatem pollicum 12 — 18. excres-  
cit : *Victorialis radice retiformi* *Offic.* ;  
in alpibus flore caret ; in hortis florem  
fert , & semina & folia multa magna ,  
lata ; in alpibus unico , exhausto , lon-  
giori instructa ; *v. VAN DOEVEREN* ,

(\*) Cui similis nuperrime decantata illa *MONICA MUTSCHLERINN* ; cujus abstinentiam  
proportento tamdiu habere potuerunt !



*de vermibus &c. c. 5. Sedum minimum flore albo, solo arenoso, sterili, aut parietibus, ubi passim invenitur, innatum folia habet exigua, teretia, succulenta, confertim sibi invicem approximata; solo pingui autem commissam plantam illico exorbitare, folia tenuiora, longiora, ab invicem removeri, caulem multum produci, sæpe expertus fui. — Animalia plurima moriuntur, unice ob climatis mutationem: sic v. c. impossibile haecenus fuit, in Europam asferre simias illas pulcherrimas, candidissimas, erythrophthalmas, incolas regni *Galam*, provinciae *Bambuck*. — Sed & ipsi homines hinc non excipiuntur; uti copiosissimis constat instantiis eorum, qui patrio solo quasi affixi, in omni alio, centies meliori, loco languent, demum nostomania enecandi.)*

2) *Cibi*; rusticus educatus carnibus & piscibus salitis, fumo induratis, pane atro, cerevisia veteri, sanus est, donec cogatur jure carniū, carne recenti, mollibusque vivere leguminibus (oleribus dicendum potius fuisset;) est tamen per se diata hæc posterior salubrior priori.

3) *Potus*; qui assuetus omni generi potuum, huic perinde est, quo potu utatur, ex omnibus se æque bene habenti. Certo autem generi potus assuetus eo carens languet, vel ægrotat: *Ludovicus CORNARO*, qui ultra centum annos vixit, integris sensibus constantique valetudine, certo vini genere, ad exactam mensuram quotidie sumto assuetus, ægrotabat, si id vini genus recentius non cito satis afferretur, & eodem jam veterascente uti deberet.

(Maximam, abs controversia, laudem meretur certa quædam in diata moderatio & temperantia, eaque unica plurimi morbi tuto præcaventur, alii & curantur, vitæque, quatenus quidem a diata id præstari potest, lon-

gava redditur. Verum enimvero, nî temperies & conditio singularis aut idiosyncrasia hujus illiusve hominis aliud requirant, laxior aliquantulum, adisoluta & abnormi utique diversissima, diata præferenda erit strictissima illi, ad grana & guttas omnino redactæ, quali *CORNARIUS* utebatur. Sexcenti namque occurrere queunt casus, ubi impossibile plane fit, eam retinere: tum vero præsens vix non illico erit morbus; quum tota œconomix animalis ratio jam eo deducta fuerit, ut vix sensibilis diatæ mutatio æque magnum, vel majus afferat discrimen quam in alio homine, remissius vivente, multo major unquam attulisset. In capite eo vulneribus satis patuit; eandem esse *HIPP.* ipsius sententiam, quam & *CELSUS* eleganter adeo proposuit.)

4) *Motus*; vitæ sedentariæ dicatus, vix per horam ambulat, quin anhelet; assuetus itineri pedestri, ubi decem horis ambulavit, vix anhelat. (Legi meretur, tum ob thesin hanc, tum ob illustrationem statûs hominum, fibra debili præditorum, tractatus *Cel. WITHERS: Bemertungen uber die langwuhrigen Matigleut; aus dem Englischen. Alienb. 1779. 8.*

5) *Medicamenti*; a granis sex scamonei homo, qui raro purgatur (potius dicendum, cui debiliora, sensibilia viscera) fere *ὡπερνὰ δασιν* habet; alter a scrupulo vix movetur, cui consuetudo sæpius purgandi est, (robusta que sunt viscera; nam frequens rerum usus docuit, multos esse homines, qui nunquam assuescere queant medicamenti magis drastici, etsi a minima ordiantur dosi, sensimque tentent ad majorem ascendere.) Tria, quatuor grana guttæ gambæ insuetis alvum aquosam 56. vicibus movent, (moverunt; nam in omni casu alius omnino quoad numerum purgationum eventus; etsi in



dato semper sequi possit & soleat super-purgatio. ) Novi feminam sexagenariam, quæ 12 grana gummi gambæ omni mense sumebat, proprio Marte, unde vix ter quaterve alvum deponebat.

Præter consuetudinem, idiosyncrasia in uno ita est, ut a cortice peruviano valide purgetur, quale exemplum in nosocomio practico habuimus in hydropica, ut etiam sæpius se vidisse SYDENHAMUS testatur; hanc ob causam opium cum cortice jungens. ( *CL. MOHRENH EIM* retulit mihi instantiam pueri, in quo ipse lithotomiam instituerat, qui a cortice peruviano gravissimam acquisivit diarrhœam, adeo ut, prout assumtus fuerat, demum alvo egeretur pulvis; omisso cortice, substituta dosi quadam vini rubri, ac in cibum concessis farinaceis, filuit sensim alvifluxus. ) Alii a cortice nec constipantur, nec laxantur; alii summam habent inde alvi adstrictionem: ( alii cortice uti plane nequeunt; quum assumtum vomitu mox rejiciant; ut ipse expertus fui. ) Idiosyncrasia alia est quorundam, quales ipse novi, qui a nullis fere purgantibus, quacumque sub forma datis, moventur. Arcanum tales purgandi est, ut præscribatur purgans largissimum ex manna, foliis alexandrinis & sale quopiam, ut pro epicrasi tantum & toties inde sumant, donec alvus moveatur: ubi incipit illa moveri, tunc dosi minori per aliquod tempus continuandum. —Erat amplissimus in urbe Hagana Consul, qui mihi, primum Medicinam ipsi facienti ajebat, neminem Medicorum unquam alvum sibi bene purgare potuisse, adeoque de hac re ne frustra cogitarem. Indicatione id jubente tamen, methodo illico dicta egregie purgatus, didicit, artem medicam potentiorē esse, quam antea crediderat.

Sunt, quos castaneæ & poma sic dicta terrestria purgent; alii plures quos consi-

(Novi hominem, qui a solo odore prunorum ficcatum, tumque in aqua decoctorum, illico purgabatur; alios fructus omnes abs incommodo ferebat, assumpto autem quarta tantum parte pyri vel minimi dolorem ventriculi & leniorem colicam illico querebatur, quam mox alvi excipiebat purgatio. Phænomena hæc ab omnibus omnino pyrorum speciebus.

Tenendum præterea, corpus plurimum mutari, ratione sequentis idem datum remedium effectus, dum conditione præternaturali diversimode mutatum fuerit; uti demonstratur instantiis Melancholicorum, Hypochondriacorum &c., qui ingentes purgantium doses nonnunquam non solum abs noxa, sed & abs omni effectū, ferunt. In *Additamentis ad tractatum Celeb. HAENII de vermibus*, p. 56. monui, in cura anthelmintica notandum esse, purgans & posse & deberi plerumque fortius exhiberi, quam exhibendum foret, vermibus non præsentibus; quod & magis confirmatur loco ex *CL. ZUCKERT*, p. 55. adducto. Narravit mihi paulo ante adductus *cl. MOHRENH EIM*, sæpius sese observasse in morbis putridis a granis 8 — 10. tartari emetici, actuosi adeo cætera medicaminis, ne unicam quidem productam fuisse emesin, ne unica vice motam alvum. Prognosin certam sæpe inde formavit funesti eventus, quum eo deductis rebus ægri, breviori insequente temporis intervallo mors coronidem imponeret malis. — In aliis autem casibus corpus, purgantibus antea vix mobile, morbo nunc præsentē, adeo remediis obsequens redditur, ut minor longe dosis, quam in hominibus aliis, sat sensibilibus visceribus præditis, requisita foret, vix non nimia sit. Hinc in omnibus Medicum, imprimis junio-



rem, aut homini cuiquam, imprimis feminis, aut nervorum variis affectionibus laborantibus, nunc primum medicinam facientem, moneat prudentia, ac recessuum talium a communi lege memoria,

— — — — ne quid

Inconsultus agat. — — —)

6) *Veneri*; opium v. c., magni dosi sumtum, suffocat omnes sensus, reddit hominem pro tempore apoplecticum: majori adhuc, plane occidit. Qui assuetus non est, raro tria grana simul feret sine noxa: Thraces (Turcæ, Persæ) drachmam unam, duas, & ultra, ferunt, & fere ea copia indigent, ut fortes sint, & intrepidi in prælio. Immo, etiam si tranquilli sint capti in prælio, enerves quasi videntur, carentes opio: manus exosculantur victori, si demum opium concesserit.

APPIANUS, TITUS LIVIUS, Aliique, qui nobis vitam descripserunt MITHRIDATIS, Regis Ponti, tradunt, ipsum veneno inexpugnabilem sese percepisse, dum, a POMPEIO victus, pulsusque, se in fuga veneno interimere vellet: eo, quod venenis sumendis sensim sese assuefecisset; unde tandem, irrita vi veneni, suo sese gladio ipsius confodit. — AULUS GELLIUS, Auctor secundi seculi æræ christianæ, sub HADRIANO florens, *Noctium atticarum* l. 17. c. 16. narrat, ponticas anates venenis victitare, ac MITHRIDATEM sanguinem illarum anatum miscuisse medicamenti veneno digerendo dicatis; esse hunc sanguinem ex potentissimis ingredientibus *confectionis* dictæ *Mithridatice*: ea compositione MITHRIDATEM se a venenis epularum clandestinis semper tuitum esse. Ex hac descriptione saltem patet, *Mithridatium* DAMOCRATIS non esse id, quod composuit MITHRIDATES; neque alias quasvis compositiones ex ruta, gramine, sale &c. verum esse antidoton MITHRIDATIS.

(PLINIUS, l. 29. c. 5. ait: « Coagulum quoque agninum adversus omnia mala medicamenta pollet; item sanguis anatum ponticarum. Itaque & spissatus servatur, vinoque diluitur. Quidam feminae anatis efficaciorum putant. 6 — DIOSCORIDES etiam sanguinem anatum utilissime in antidotis admisceri dixit l. 2. c. 97. — V. quoque SCRIBONIUM LARGUM *Composition. Medic. CLXXXVII*. Quidquid id sit, quod Veteres de virtute antitoxica sanguinis hujus attulerunt, abs hæsitatione sane fateri licet, multum erraturum, qui sanguine, five ponticæ, five austriacæ, anatis adversus venenorum vim munire se posse crediderit: quod assertum latiori demonstratione nostro ævo sane non egere crediderim.

Nec maiorem meretur fidem antidotus alia, quæ MITHRIDATI æque propria circumfertur, SERENO SAMMONICO, c. 60. descripta & PLINIO l. 23. c. 27; « composita est duabus nucibus siccis, ficis totidem & rutæ foliis viginti, simul tritis, addito salis grano. » — RHODIUS in peste savissima, anno 1521. universam prope Italiam, sed imprimis Patavinam urbem, diris modis vastante, fallaciam hujus antidoti expertus fuit; uti retulit in *Notis ad SCRIBONIUM LARGUM*. — SAMMONICUS ipse antidotum eam satis vilem jam pronuntiavit: v. AUL. GELLII *Noct. atticar. lib. XX. Edit. GRONOV. &c. Edente J. LUD. CONRADI &c., Lips. 1762. T. 2. Comment. ad. c. cit.*

Quamcunque vero antidotum MITHRIDATEI habuerit, manifestum est, fore ut nullatenus illius ope tutus fuisset adversus venena illa corrodentia, causticorata, quæ nostro ævo innotuerunt: nec adversus famosa illa Indica, Lamascensia, Angolitana,



Japanica, nec contra pleraque alia venena, quæ, infcio homini, dosi sufficienti, exhibita, tragædiam citius multo absolvunt, quam de medela apta subin vel cogitari queat; aut quæ lentum, fati inevitabilis, aut obscuri, fomitem corpori inferunt; eo minus domandum, quum, & cuius indolis sint, plane lateat, & in corpore illa adeste, tum primo fiat certum, quum medelam adhibuisse, aut neglexisse, eodem redeat: quorsum *aqua della Toffina*, *Poudre de succession*, aliaque similia, in tartaro primum inventa, referuntur toxica.

Venenis nonnullis, e regno impri-  
mis vegetabili petitis, affuescere nos  
*sensim* posse eatenus, ut dosin non  
exiguam demum abs sensibili noxa fe-  
ramus, multis constat ex instantiis.  
Vidit, ut unam saltem alteramve af-  
feram, Universitatis Vindobonensis  
decus, *celeberrimus* STOLL, quem  
cum voluptate nomino, a dimidio  
grano extracti *belladonnæ* excitatas fuisse,  
dum ægri eo uti incipiebant, in  
quibusdam furorem & amentiam tran-  
sitoriam; successu tamen temporis &  
per gradus vix non insensiles adaucta  
dosi illos eosdem abs minima noxa tu-  
lisse grana 6, 8, 10. — Idem fere  
cum extracto *œnanthes crocatæ*, (\*)  
accidisse didici; magnam etiam dosin  
opii intra breve satis temporis inter-  
vallum abs ulla mutatione præterna-  
turali status corporis, aut mentis, af-  
sumi posse, dummodo minimo aug-  
mento pergatur, expertus fui.)

*Hieronimus* CAPIVACCIUS refert  
historiam puellæ, quæ parva copia pri-  
mum, sensim majori, consueverat na-

pellum comedere; plantam vere vene-  
nam, (cujus deleteriæ vires ex opere  
*Cel. GMELIN*, *Geschichte der Pflan-  
zengifte* &c. satis patere poterunt) eaque  
fere se nutriverat, ac nil mali passa in-  
de videbatur.

(Monere hic debeo, non sine  
discrimine accipiendas esse historias om-  
nes, quæ de Toxicophagis passim nar-  
rantur. Nam venena quædam non om-  
ni tempore venenatas exserunt vires.  
Sic v. g. HAENIUS non sine magna  
admiratione nobis in collegiis ad lec-  
tos ægrorum retulit, *Cl. KRATO-  
CHWILL radicem colchici* abs omni  
insequente noxa comedisse. Constat  
autem, id abs omni miraculo fieri  
posse, quum radices illæ non per to-  
tum annum venenatæ sint: come-  
dit hinc easdem etiam abs damno *im-  
mortalis* HALLERUS. — Præterea non  
omni sub climate vis deleteria æqua-  
lis est, ac eadem; ætas, cultura,  
solum, multum hic mutant; quod in-  
ter alia fungorum demonstratur inf-  
tantia. Sed, præter assuetudinem,  
assumentis, & temperies, & idiosyn-  
crasia, & victus & viarum primarum  
conditio &c. hic non negligenda ex-  
ponenti v. c. cur homines nonnulli ab  
assumpta aqua forti non fuerant læsi;  
cur alii ab octo granis vitri antimonii  
non affecti, &c. dum alii denuo a re-  
bus, vix umbra acrimoniæ præditis,  
convulsiones & superpurgationes &  
mala sexcenta alia patiantur.)

Tabacum venenum plerisque non  
assuetis est (potius dicendum, veneni  
fere adinstar agit) maxime, dum quis  
boni tabaci fumum prima vice haurit.  
Quantæ inde nausæ, quanti vomitus,

(\*) Extracti hujus, multum actuosi, in nostris terris recipi mereretur omnino usus. Ante  
tres ab hinc annos primus, reor, eum proposui in *Editione germanica tractatus Plenckiani de  
morbis cutaneis*.



diarrhœæ , sudores frigidi , animi deliquia inde sæpe oriuntur ! In Belgio , ubi juvenes sexdecim , aut septemdecim annorum omnes discunt tabaco uti , etiam prima vice hæc omnia symptomata expertus fui. Tamen posthac in delicias summas ita vertitur , ut langueat homo , si tempore consueto eo carere cogatur.

Idiosyncrasia mira in feminis. Non gravidæ a vitro uno alterove boni vini inebriantur fere ( non assuetæ , aut valde moderatæ. ) Nonnullæ autem in graviditate plus quam duo tresve strenui potatores sumere possunt , citra vel minimum incommodum.

( Rariora multo exempla Observatores , præsertim SCHURIGIUS , annotarunt. — Vidit TULPIUS. mulierem , quæ prægnans delectabatur tam impense hæcibus salitis , ut ante partum comederit mille & quadringentos hæces. Attamen , TULPIUS addit , sine ventriculi offensa , ullove sanitatis dispendio. Computo subducto , qui hanc observationem etiam refert Ill. VAN SWIETEN ait , patet , quod quotidie quinque comederit hæces , qui gratum quidem dant ferculum , verum a robusto homine vix ferri possent tanta copia. Sed & infans eodem delectabatur appetitu , ut , quum necdum posset verbis , TULPII sunt verba , expetierit tamen ejulatu , hæces.

Optimam etiam Matronam novit VAN SWIETEN , quæ , sobria semper , unum alterumve diem incœpit vinum appetere quam maxime , pudibunda tamen quum esset , noluit vinum petere majori copia , quam solebat. Maritus , rem subolfaciens , callide subministravit occasionem facilem , ut , clam om-

nibus , huic desiderio satisfacere posset : facta est postea , nunquam aliquid gratius sibi contingere potuisse ; & , licet satis largam copiam vini haussisset , optime se habuit.

Monuit Ill. VAN SWIETEN , ciborum , vel potuum illa desideria , quibus gravidæ nonnunquam afficiuntur , non semper per totam graviditatem durare , ut in muliere illa , quæ tot devoraverat hæces ; sed sæpius se vidisse , necit , quod satis cito evanuerint , & denuo redierint quandoque. — Singulare autem illud imprimis duco , dum gravidæ subin rem quamdam vel insigniter appetunt , vel averfantur , quam extra graviditatem vel averfata fuerant , vel appetierant , vel & adiaphoræ tulerant ; dumque desiderium illud , vel averfatio , vel & aliud , insolitum antea , phenomenon , præsens solum est , gestantibus illis utero vel puerum , vel puellam ; constanter adeo , ut hoc ex phænomeno sexum prodituræ sololis abs orrore demum præsagire queant. Retulit Cl. GODART historiam Domine nobilis , cui , puellam gestanti , alvus nunquam non constipata ; gestanti puerum , nunquam non laxa erat. — Retulit VAN SWIETEN historiam alterius femine , coffeæ potum desiderantis , dum editura esset in lucem puerum ; averfantis , dum editura puellam. — Notatu dignum & illud : FEMINA , undecies gravida , semper quatuor primis mensibus graviditatis hydrophoba facta est ; a conceptione incipiente aquæ metu , excepto tremore & animi deliquio , quotiescumque aquam aspiceret , aut strepitum illius perciperet *Journ. de Medec. T. XVI.*



§. 1027. *Quamobrem mutatio, &c.* quia igitur homines certo vivendi generi affueti, certis alimentis, certis consuetudinibus, bene se habent, non oportet eos ad insolita, quamvis solitis essent meliora, cito transire; quum consuetudo, vel idiosyncrasia, id jam naturale reddiderit, quod alioqui contra naturam foret. HIPPOCRATES id suo jam tempore docuerat, Medicum curare oportere tum communia, tum propria intuentem. *V. & Aph. 2 — 38. & Aph. 2 — 50. 51.*

Si ergo malæ consuetudines forent in meliores vertendæ, paulatim, prudenterque id faciendum; v. g. addictus quis fuit nimio usui vini, aut spirituum fermentatorum; satius erit, illum sensim, quam illico, pravam mutasse consuetudinem. Helluo fuerat, indeque male habens, mox summam colit sobrietatem: ægrotabit: pedetentim oportuisset imminuere gulæ intemperiem.

Cæterum, si homo varietatibus multis in vita sit affuetus, vel lente prudenterque sese illis assuefecerit, optime suæ sanitati consulit. (\*)

Hinc dixit Textus §. 1028 *sed sensim mutando, &c.* (quæ ad hunc locum dici possent, maximam partem in præcedentibus jam fuerunt allata; ut supervacua hic foret repetitio.)

§. 1029 *Aer maxime gravis, adeoque simul, ut fere semper est, serenus & siccus, suo unicuique loco saluberrimus habetur.*

Tempore nebuloso, & maxime in septentrionalibus regionibus, aer in barometro est gravissimus: tunc sane non est dicendus saluberrimus. Verum, nebuloso

excepto, aer serenus & siccus gravissimus esse solet. Tempore humido austrino homines se graviores sentiunt, quam tempore sicco, sereno, hinc ajunt aerem esse sibi graviolem. Ratio erroris est, quod humido tempore minus perspirantes sensum lassitudinis in nobis experiamur; quem in aere sereno, sicco, egregie perspirantes, non sentimus. In ÆTIOLOGIA aeris varias proprietates consideravimus: animalia plurima vidimus in aere leviori mox male habere; in aere graviori diu vivere, & aucta licet multum gravitate, tamen longe minus male se habere, quam aucta ejusdem levitate.

*Suo cuique loco, &c.* gradus levitatis, aut gravitatis determinari non potest. Erit v. g. locus montanus, in quo gravissimus aer non sit gravior aere levissimo depressarum vallium. Doctissimus SCHEUCHZERUS in *itineribus suis helveticis* solebat montium altitudines mensurare descensu Mercurii in barometro, postquam didicerat, scrupulum unum descensus, qui fere cum linea convenit, designare 80 pedes altitudinis. (Quæ methodus a SCHEUCHZERI temporibus hucusque magis exculta fuit.) Hinc videmus, in varia altitudine locorum variam esse aeris gravitatem. Ubi ad 28. pollices Mercurius descendit, est levis, respectu locorum, ubi indicat pollic. 29, vel 30; est gravis respectu altitudinis, ubi tantum 27. pollices altus Mercurius est. *V. SCHEUCHZ. Itin. alpin. ann. 1702 p. 9.*

Ergo talis aer, qui suo cuique loco gravis, saluberrimus.

Quod de gravitate, idem de serenitate & siccitate verum. Ex Itineratoribus

[\*] Homo sanus, inquit latinissimus CELSUS, qui & bene valet, & suæ spontis est, nullis obligare se legibus debet, ac neque Medico, neque Iatralipta egerè. Hunc oportet habere varium vitæ genus, modo ruri esse, modo in urbe, sæpiusque in agro; navigare, venari, quiescere interdum, sed frequentius se exercere Siquidem ignavia corpus hebetat, labor firmat; illa maturam senectutem, hic longam adolescentiam reddit. *Lib. 1. c. 1.*



constat, loca plura dari, quæ vix unquam aere utantur sicco, sereno: (\*) aer ergo in illis regionibus maxime saluberrimus, qui & minus humidus, & minus nebulosus sit. Si in una regione aer gravissimus fuerit, ut in alia regione, levissimus, saluberrimus erit omnium in regione, in qua est gravissimus; erit omnium perniciosissimus in regione, in qua est levissimus.

(\*) Insignes instantiæ occurrunt in *Tractatu Cel. LIND*, circa *morbos Europæorum in climatibus calidis*. Plurimæ autem aliæ legi poterunt in *Histoire générale des voyages*, aliisque *Itineratoribus* celeberrimis, quorum nonnullos sub initium partis hujus pathologiæ adduxi.)

§. 1030. *Aeris effectus varii, &c.* hæc omnia in *ÆTIOLOGIA* explicata.

§. 1031. *Qualitates etiam aeris excessu suo producentes morbos, emendari possunt oppositis inductis*. Frigidus enim mutari potest in calidum & siccum, ope ignis accensi, per ligna sicciora, & aromatica nutriti. Quercus, juniperus, abies, dant talem materiem: magis exsiccant, si igne aperto in camino exurantur, quam si tantum in hypocausto; nam solus calor id non facit, qui potest ab omni alio ligno in fornace excitari, sed ligni qualitas per aere dispersa.

(Qualitas tamen hæc ligni, si in camino, qualis plerumque esse solet, hoc comburatur, in aerem, seu atmosphæram cubiculi non multum adeo diffundetur, quum vix non omnis per tubum camini, una cum fumo, aere rarefacto, diffugiat: unde lignum juniperi in foculis accendere, ac in ipso cubiculo comburere solemus. Notandum, hac occasione, venit, sanitati magis conferre, si cubiculum camini, quam si fornacis, imprimis ferrei, ope calefiat: in primo enim casu aer in cubiculo nunquam non conservatus purif-

simus, quum uno torrente, una cum contentis ac resolutis exhalationibus impurioribus per camini ostium abripiatur, accedenti novo, recenti faciens locum; dum, fornacis ope cubili calefacto, non solum commodum hoc non obtinetur, sed & dolores capitis sæpenumero, hac unica ex causa, progignuntur: ab impuris retentis, ad majorem adhuc corruptionis gradum ipso calore deductis, a phlogisto per parietes fornacis penetrante, & atmosphæram reddente *phlogisticatam*, sanitati noxiam, magnam partem repetendi.) Cubicula præcipue ptochotrophiorum, orphanotrophiorum vulgarium, tum contuberniorum majorum militarium, gerotrophiorum, &c. ubi multi homines degunt, atmosphæram putrescentibus effluviis inficientes, aut calefiant caminorum ope, aut ventilatoribus & spiraculis saltem instruantur, uti & optime monuit *incomparabilis PRINGLE*, lustrenturque igne, juniperino ligno sustentato; aceto evaporatione in auras acto; acido muriatico, minori dosi, (in cubiculis, ex quibus per unam alteramve horam abesse queunt incolæ) ope acidi vitriolici a basi sua liberato, &c. &c. aliæ adhuc aera purgandi methodi in sequentibus adducentur.)

*Halitu aromatum calidiorum sponte, vel igne fragrantium*; cinnamomum, caryophylli aromatici, macis, nux moschata, piper, maxime album, crocus, rosa, tunica, keyri, mastiche, olibanum, sarcocolla, labdanon, styrax, succinum, bacca juniperi, flores jasmini, lavandulæ, rorismarini, tum aurantiorum, liliorum convallium, mari syriaci, &c. omnia hæc efficiunt, ut aer, qua aer, uniatur his particulis, & dimittat suam aquam, quam intra sua elementa continet, ita ut nunc fiat elasticus magis, ficiior.

(Non



( Non tamen eadem hac enumerata omnia , ratione agunt ; circa vegetabilia expositio HAENIANA *partim* ? admitti poterit ; in aliis autem denuo , v. g. olibano , massiche , sarcocolla , labdano , styrace , succino , &c. prunis impositis , ( nam tum primum , cui destinantur , exsequuntur finem ; ) in illis , inquam , ad alia quoque attendendum , *quæ ignis vi inde liberantur , aerique tum admiscuntur , principia ; acida imprimis ac oleosa , magis minusve empyreumatica ; acrida , pungentia , anti-septica*. Saccharum v. c. quo , carbonibus insperfo , passim uti solent scopo lustrandi aera , acidum dimittit pungens maxime , lancinans , oculos , organa respirationis ac olfactus plurimum irritans , lippitudinem transitoriam , sternutationem , tussim , excitans. Quod si hinc fumus talis excitetur in cubiculo , quod oculorum lippitudine , aut infirmo pulmone laborantes incolunt , vix non plus oberrat , quam proderit. — Monuit jam *Cel. STAHLIUS* , fumigationem , quam benzoë ingreditur , Pulmoniacis obesse , quin & hac ex causa affectiones graviores pulmonum produci : quod quidem ex analysi chemica resinæ hujus aromaticæ , sal illud maxime suaveolens , volatile , tussim , dum odor fortius paulo attrahitur , mox excitans , *florum benzoës* nomine notum , exin producentes , facile confirmatur. — Præterea odores plurimi feminis , quin & viris nonnullis , imprimis hypochondriacis , ut plurimum adversi sunt ; unde vapor v. c. accensorum pastillorum fumalium , ( Vindobonensibus *Franzisterlein* ) multis passiones hystericas , ac syncopen excitat. — Odores etiam , cæterum innocui , damnum afferre majus poterunt , si aut nimii sint , aut hominem feriant , compage debiliori , irritabiliori , aut idiosyncrasia peculiari ,

Tom. II.

donatum. Refert HEISTERUS casum viri hypochondriaco malo laborantis , liliorum odore enecti. Notavit TRILLERUS , præter infinitos vix non alios casum puellæ ex violarum odore nimio mortuæ. Crocum hominibus æque ac animantibus exhalationibus suis narcoticis lethum accersivisse ex observationibus notum est ; e. f. p. Ex quibus patet , quantis cautelis Medicus , malum quodpiam emendaturus , uti debeat , ne vitaturus Charybdin incidat in Scyllam , noxamque minorem compenset majori. )

*Vento calido admissio , vel arte excitato ;* supra ardentes rogos advecto ; si v. c. ædes pateant ab austro , & ventus inde veniens apertis januis fenestrisque expiciatur.

( HIPPOCRATEM pestem accensis , in pylarum angustis , ignibus a Græcia arcuisse , patriamque novo prophylæeos genere adversus communem finitimis cladem præservasse , hinc & ingentibus honoribus ornatum fuisse , multi asseruerunt. Interim tamen , non omnia , quæ a pluribus dicta fuerunt , ex hoc unico capite pro evidis , aut extra omnem jam controversiam positis , accipienda esse , vel ex hac ipsa demonstratur instantia. Primum quidem , accensas pyras non pro catholico luis cujuscumque epidemicæ , ab alia regione aut adventuræ , aut præsentis jam , remedio proponi posse , patere poterit ex observationibus malorum , hoc Medicinæ genere adeo non emendatorum , ut aucta exin fuerint. Instruitur quidem , ait *Cel. ZIMMERMANN , VON DER Erfahrung &c. 2. B. S. 193* , variis in locis ignis , ut sic emendetur aer : at ignis promovere potius , quam subflaminare , putrefactionem videtur ; pestis enim , uti notum est , sævissima observatur , dum æstus maximus. Nota-

C c c



vit. MERCURIALIS Venetiis; Opifices igne ad labores suos maxime utentes, a peste correptos fuisse primos. Ait HODGES, Londini ob magnos per triduum accensos rogos intra unam noctem quater mille homines raptos fuisse, quum alias non ultra quadringentos morerentur: vix non eandem observationem Massiliæ factam, MEAD testatur. — His tamen omnibus non obstantibus pervicaces esse adeo quosdam scio, ut ignes seu prophylacticum in peste proponere audent: sed an mirum hoc, quum & pestem akmen putridorum negare queant?)

*Si vero calore, & siccitate aer peccat, emendatur exhalatione dispersæ frigidae; quum pars aquæ sensim aere assumatur exhalando. Unde, qui aer supra magnos lacus & maria affertur in aliquem locum, semper humidior est. Funiculi Boyleani aquæ vaporem multum possunt conciliare.*

(Notatu dignissima sunt, quæ de exhalationibus aquosis in atmosphæram ascendentibus annotarunt Physici. Aquam cataractarum ad ducentorum pedum altitudinem vaporum forma in aerem ascendere, testatur SCHEUCHZERUS. Ex mari mediterraneo intra unicum diem, æstivo tempore 520800, 000, 000. dolia aquæ exhalare monstravit HALLEY, *Philos. Transactione*, Nro CLXXXIX. evaporationem illius pro una die ad  $\frac{1}{12}$  pollicis reducens. Summam vero exhalationis ejusdem ad dolia 156240. 000, 000., 0. seu prioris tripulum, reduxit Ill. HALLERUS, ex observatis, in multo latiori canali factis; queis constitit, aquæ intra duodecim horas diei æstivi ad 3 usque lineas in auras dissipari, monens simul, fore, ut in regionibus calidis major adhuc quantitas diffletur. — Ob aquosorum talium halituum in aere præsentiam jumenta & qui sitim restringunt, quin aquam potent; uti notatur in *Philos. Tran.*

*fact. Nro. XXVII. de insula Jamaica, & a cl. LIGON, p. 27. de insula Barbados. — Aquæ atmosphæricæ demonstrationem, inter plurimas alias, quas hic præterire debeo, affert calcis vivæ in aere libero extinctio, tum salium alkalinarum fixorum, siccissimorum, aeri libero expositorum, deliquescentia, auctumque pondus, manifestum adeo, ut drachmæ septemdecim intra quatrimum duodecim drachmis graviores redditæ fuerint, observante BOERHAAVIO. Uncia salis tartari, Vir magnus ait, mutata in quatuor fere uncias olei tartari per deliquium, attraxit tres uncias aquæ. Certus vidi in aeris tam parva portione, quæ intra ampullam, capacem trium librarum aquæ, contineri potest, tantum aquæ hædere, ut unciam salis tartari immixtam humectare aliquantulum possit, suoque in pondere augere. — Vidit KENELM DIGBY, libram salis tartari laticis libras novem in sese rapuisse ex aere. — Oleum vitrioli concentratissimum glaciale aquam æream impetuose adeo in sese trahit, ut subin. non sine periculo dispendionis vasis ob enatum ex unione momentanea fere acidi fortissimi & aquæ atmosphæricæ summum calorem, fiat experimentum. — Mirabilem casum VAN SWIETEN, demonstraturus possibilitatem resorptionis aquæ ex atmosphæra in hydropicis, quam HIPPOCRATES jam assumserat, l. de flat. c. 6, retulit, comment. ad Aphorism. 1240, observatum a Petro SERVIO, summi Pontificis URBANI octavi Archiatro, de sacra virgine, quæ jejuniis, vigiliis, meditationibus, corpus omnino exhausserat ita, ut, cum maxima totius siccitate, urens adesset calor. Illa per aliquot septimanas, singulis viginti quatuor horis ducentas & ultra libras per vesicam excrevit. —*



Aquæ ope aerem , ab exhalationibus putrescentibus , phlogisticis lustrari posse , demonstratur experimentis recentissimis summorum Physicorum , imprimis *III. PRIESTLEY* ; deducit autem rationem restitutæ aeri plurimum phlogisti continenti , ideoque respirationi inepto reddito , aquæ ope salubritatis , ex eo , quod ab aqua phlogiston , quo aer antea scatebat , absorbeatur. ( \* ) Eadem deprehendit *cel. FONTANA* , *SIGAUD DE LA FOND &c. & EGO IPSE.* )

Si calor nimius , faciendo rimas (spiracula) in oppositas cubiculi partes , renovatur continuo aer ; adeoque , si externus aer sit frigidior , ope talium rimarum continuo aer calidus expellitur , & frigidior succedit , ( De his jam paulo antea actum )

*Si nimia siccitas , emendatur expiratu halituum aquosorum ex plantis frigidis , aquæ immixtis , ut sunt : halix , populus , rosa , sambucus , opulus , morus &c.*

Hic legite egregium *HALES* in pulchro tractatu *de statica vegetantium*. Æstivo tempore misit pyrum humilem ponderis 71 lib. & 8 3/4. in aquam radice sua. Spatio decem horarum 15 lib. aquæ extraxit , & 15 lib. 8 3/4. transpiravit.

Ramos magnos arboris pomiferæ , pyriferae , armeniacaë imposuit aquæ : 3. 15 , 20 , 25 , 30 , aquæ transpirabant spatio 12 horarum ; si folia ramis annexa mansissent : cæteroqui fere nihil.

( Demonstravit *HALES* , heliotropium , magnitudinis trium pedum , intra duodecim horas exhalare libram unam cum unciiis quatuordecim. Vegetabilium exhalationem ad perspirationem humanam ( \* ) uti 50 , 15. se habere determinavit , e. f. p. — Circa hanc rem pulcherrima denuo experimenta , *HALES* nondum nota , instituit *PRIESTLEY* : *Ap. cit. p. 88* inter alia ait : „ Since the plants that I made use of manifestly grow and thrive in putrid air ; since putrid matter is well known to afford proper nourishment for the roots of plants ; and since it is likewise certain , that they receive nourishment by their leaves as well as by their roots , it seems to be exceedingly probable , that the putrid effluvium is in some measure extracted from the air , by means of the leaves of plants , and therefore that they render the remainder more fit for respiration. “

Idem testatus fuit perspicax æque *Physicus* , ac egregius *Politicus* , *Benjamin FRANKLIN* , in *Epistola ad cel. PRIESTLEY* sub finem addit : „ I hope , this will give some check to the rage of destroying trees that grow near houses , which has accompanied our late improvements in gardening , from an opinion of their being unwholesome. I am certain , from long observation , that there is nothing unhealthy in the

( \* ) I think , Vir magnus ait , *Experiments and observations on different kinds of air* , Vol. I. p. 138. Edit. 2. it appears pretty evident , from the preceding experiments on the calcination of metals , that air is , some way or other , diminished in consequence of being highly charged with phlogiston ; and that agitation in water restores it , by imbibing a great part of the phlogistic matter.

( \* ) Videndum hic omnino opus æternitati sacrum , *Elementa Physiologiae III. HALLERI* — Ipse *HALES* exhalationem 100 hominum ad lib. 243. reduxit. *BROWN LANGRISH* dixerat , exhalationem 1000 hominum intra 74 dies pedes circiter. 71 æquare. *BOISSIER de SAUVAGES* vaporem , ex urbibus populosis ascendentem ad quatuor circiter pedes , septemque pollices accedere ; e. f. p.



air of vvoods ; for vve Americans have every vvhere our country habitations in in the midst of vvoods , and no people on earth enjoy better health , or are more prolific. «

Sequeretur ex his sua sponte , quam egregie sanitati suæ consulant Nobiles , ad ædes suas aut hortum , aut plures saltem arbores , plantando , ut sic aerem per filtrum quasi missum , respicient. )

Aliud genus emendandi aerem hoc est : homo sanus degit in loco humido , minus sanus in sicco : suadebo ipsi , ut eligat inferiorem ædium partem ad habitandum & dormiendum. Hygrometra docent , humidiorē esse aerem inferiorem ab exhalationibus , & ex aqua aeris , quæ a superioribus deorsum cadit. Si lacunaria & parietes & pavementum lignea sint , & desuper picta , ( coloribus oleo imprægnatis ) humiditatem magnam conciliant , quia aeris humiditas non imbibitur. At vero , si homo erit sanus , suo more in aere sicco , minus in humido , dormiat in elatiori ædium parte habeatque cubiculum non pictum ; ita ficciori aere gaudebit.

Eadem observanda regula , quando corpora humida , aquosa , rigida , sicca , curanda nobis traduntur.

( Secundum illam tritam legem : contraria contrariis curantur ; quam vero non in omni casu ad litteram accipiendam esse , uberius alibi demonstrabitur. )

Circa aeris renovationem etiam cogitandum. In nosocomiis castrensibus longe plures maligni morbi oriuntur ex aere non renovato , & miasmate centenorum simul decumbentium ægrorum inquinato , quam ab aliis causis. Hinc in tali loco , ubi frigus tempestatis , aut inanis metus , omnia claudit , tubus paretur , qui in externum aera pateat , sub apertura autem tubi ignis ardeat. Aer cubiculi hinc semper expellitur foras , & intrat in vacuum novus

aer. Ergo sic semper aer renovabitur , ægri recreabuntur , putrida atmosphaera continuo allata ; causa multorum morborum præcavetur. In locis , ubi tot homines non sunt , ibi facilius potest aer renovari ; ita , ut clausis lectorum cortinis , janua & fenestra per  $\frac{1}{2}$  horæ partem mane ac vesperi aperiantur , ut mutetur atmosphaera.

( Circa mutationem ac renovationem aeris prius nonnulla jam fuerunt dicta. — Afferre autem hic paucis juvat historiam febris sic dictæ *nosocomialis* malignissimæ sane speciei morbi , *febri carcerum* plurimum analogi. — Quum hic locus non sit , integram de hoc morbo conscribendi diatriben , referam imprimis symptomatum syndromen , ex celeberrimo PRINGLE collectam.

Symptomata , *III.* PRINGLE ait , morbi hujus si paulatim ingruat , sequentibus absolvuntur : sub initium minores caloris frigorisque reciprocationes , tremor manuum ; sensus rigoris brachia occupans ; debilitas artuum , appetitus prostratus ; æstus internus ; somnus non reficiens ac interruptus ; dolor circa finciput ; idearum quadam perturbatio ; pulsus celer ; lingua alba , fitis tamen non magna ; dedolatio.

Quodsi augeatur febris citius , symptomata omnia multo quoque graviora : prostratio virium universalis , nausea , dolor per dorsum productus , dolor quoque magis perseverans , ac major perturbatio mentis cum tristitia quadam : pulsus celerior & variabilis. Sanguis venis emissus adeo ab invicem differt , ut certi quid nunquam inde potuerit prædici : pessima tamen rerum conditio , si in liquamen ex integro resolutus sit. Lotium jam rubet , aut igneo colore tinctum ; jam pallet ; jam diaphanum est , jam turbidum , decompositum. Si ægri lecto inhæreant



tepido, nec antea diarrhœa adfuerit; alvus plerumque constipata est; si vero frigori sint expositi, uti in nosocomiis campestribus sæpius accidere solet, diarrhœa symptoma frequens est, tumque nunquam critica. In pessimis casibus accedit diarrhœa lente serpens, colliquativa ichorosa, vel & sanguinea, horrendum fœtida.

Sub initium æstus mediocris; per decursum morbi autem, pulsu collabente, etsi sub primum attactum calor non excedens videatur, quin naturali minor, PRINGLE ipse, aliique plures, ardorem insolitum perceperunt, in Medici explorantis digito sensum quemdam ingratum per minuta nonnulla afficientem. (Id & ego ipse in variolis confluentibus expertus fui; etsi quidem pro symptomate semper præsentem non proposuerim.) Cutis plerumque sicca, & subarida, etsi, imprimis sub initium, sudores jam breviores, jam longiores affuerint. Juvamen sudores tum solum afferunt, si vel sub initium morbi accedant, vel ad finem erumpant. Colliquativi rarius hi sunt, sed lenes producti, & per totum corpus æquales. Sudores in universum fœtent, ac omnibus, ipsisque ægris, vix non intolerabiles.

Lingua plerumque sicca est, ac ni ad hoc advertamus, cito indurescit, nigrescit, ac sulcis fînditur: ad finem nonnunquam aliquantum emollitur, ac humescit; colore tamen tincta ex viridi flavoque mixto. Sitis nunc magna est, nunc mediocris. Malo jam multum producto fœtor oris; circa radices dentium fordes nigrescentes. Ægri nonnulli nunquam delirant; omnibus autem mens multum perturbata, &

stupor; paucis ad mortem usque præsens mens: multis cito satis perditur ob nimiam phlebotomen, vel ob intempestivum remediorum calefacientium usum. Somnus paucus; facies, ni delirent, tristis potius, quam febricitantis hominis. Tarde nonnisi lugubrem, aut valde morbosam, offerunt faciem. Oculi squallidi, album subrubellum: delirium nunc frequens magis, imprimis noctu: rarius furibundum evadit. Tremor tendinum sæpius observatur, quam subsultus (\*). Delirium, tremor, increscunt, prout pulsus collabascit; remittunt, prout insurgit. Auditus sæpius malus, sub finem vix non sublatus. Vomitus, & gravitatis ventriculi obsidentis sensus symptomata ecquidem sunt passim frequentia; essentialem tamen morbi non absolvent partem: uti & pleuritis, dyspnoea, & dolores erratici non tam febri ipsi, quam quidem constitutioni ægrorum, aut refrigerationi, attribuentur.

Maculæ exanthematicæ sæpissimi quidem, non tamen individui, morbi focii. Maculæ hæ veræ sunt petechiæ: nunquam ultra superficiem cutis eminent; jam lividæ, jam magis minusve rubræ; exiguæ; discretæ; sæpius tamen prorsum confluentes; frequentissimæ thoracem dorsumque obsidentes, rarius crura & brachia, rarissime faciem; jam citius, jam serius prodeuntes, nunquam critica, nec inter symptomata lethalia referendæ, sed aliis pejoribus phænomenis junctæ morbi solum adaugentes periculum: quo magis purpureo colore tinctæ, aut violaceo, eo & majus portendunt periculum. Periculosiores adhuc purpu-

(\*) In secunda editione germanica operis Pringliani tremor manuum ponitur, ubi in prima fuerat tremor tendinum.



rea, aut violaceæ pustulæ, ac vibices. Omnia hæc exanthemata subin post mortem nonnisi in conspectum veniunt.

Febris hæc, etsi continuis accensenda, sæpius tamen noctu exacerbatur, insequentibus altera die remissionibus & partes quasdam occupantibus sudoribus. Haud raro, dum diutius affuerat sibi similis, typum assumit hæcticæ, remittentis, aut intermittentis.

Tempus durationis non idem; malignitati morbi analogum. Vidi PRINGLE intra septiduum, computu ducto ab ea die, qua æger lecto affixus manserat, morte, aut sanitate terminatum. In nosocomiis plerumque per 17—20. dies producta: nonnulli post quatuor primum hebdomadas mortui, aut sanitati restituti. Quodsi morbus diutius, id est ultra 17 dies, duret, terminatur sæpius suppuratione parotidum, glandularumve subaxillarium; quodsi hæc non adfuerint symptomata, verosimile est, abscessus quosdam internos morbo suppeditare fomitem.

Crisi absoluta multi conqueruntur de dolore artuum, agrypnia, capitis debilitate ac perturbatione, vertigine, tinnitu aurium.

Quodsi aer ad summum usque fuerit infectus, malignus, decursus morbi celerrimus, ac intra quinquiduum, aut benigna crisis aut mors: (observatio tamen hæc in novissima editione omissa.)

Dantur demum & gradus quidam remissiores morbi, difficilius determinandi, in nosocomiis majoribus, ægris plurimis repletis, nonnisi detegendi: debiliores evadunt ægri, etsi morbus,

ob quem in nosocomium fuerant delati, curationem breviorē admittere videatur. Tum diagnostica unice observantur signa, dolores nonnulli capitis, lingua albicans, appetitus prostratus, alia symptomata minoris momenti febrilia. — Hæc ex *Ill. PRINGLE*. Latius circa hanc rem agendi in *Adversariis physico-medici* erit locus.

§. 1032. *Aer igitur serenus, gravis, temperatus, calidus, & siccus, a mediterraneis puris & a fluminibus spirans, leni agitatus vento, subitarum & magnarum mutationum expers, apricus & ruralis, ab exhalationibus salinis oleosisque defæcatus, optimus in genere sanitati tuendæ.*

Talis aer a VERULAMIO & BOERHAAVIO optimus semper inventus fuit ad sanitatem illibatam & durabilem vitamque longam conciliandam.

Verum, utut hæc in genere vera sunt, vita sana & longæva ubique fere invenitur, modo adsit temperantia. Nam in humidis æque ac in siccis, in calidis æque ac in frigidis, in altis æque ac depressis, in mediterraneis æque ac secus maria, longævi ac sanissimi reperiuntur. Forsitan, quod laudati magni Viri maximum numerum tulerint ex regionibus, quibus aer plurimis recensitarum qualitatum donatus adesset.

(Non solum temperantia, sed & assuetudo facit, ut aerem, aut calore, aut frigore, aut humiditate, aliis omnibus noxium maxime impune ferant, nec fere unquam male exin afficiantur assueti. Bene hinc monuit *Cel. ZIMMERMANN*, assuetudinem determinare videri, ratione corporis, sensibilitatem relativam omnium partium (\*).

(\*) Afferre liceat ex opere *Cel. viri von der Erfahrung*, 2. B. S. 619. &c. locum, huic optime facientem.

Durch die Sevvohheit vvird die Rælte erträglich. Ich sehe in dem kältesten Winter viele von unsern Bauern mit entbloeszter Brust ohne ihrem Nachtheile einhergehen, und vveldes



Verumtamen tenendum simul probe, pessime acturos, qui, exemplum tale imitaturi, male sano concilio, quin fabricæ corporis sui, temperamenti, sanitatis, ad morbos varios aptitudinis, morborumve jam corpori inhærentium, &c. aeri temperatissimo, cubiculari assueti dum nunc simul & semel, aperitissimo, frigido humido, pro celoso, sese exponere & corpus practice nimis debile, ac fractum, theoretice durare, & rusticano simile reddere voluerint. Quales tamen inconsulti non raro adeo occurrunt, ut fors monitum hoc super vacuum videri posset; nunquam non aut morbis gravissimis, aut morte ipsa, facti male concepti pœnas daturi.

Concernit observatio hæc & parentes illos, qui, infantes non delicate adeo educandos esse, in LOCKII, aliove opere pædagogico, cernentes, illico experimenta cum propriis infantibus instituunt; minime denuo attendentes, an compages corporis debilis, Parentum peccatis sæpe nimis ortum debens,

labilis aliunde sanitas, &c. id permittant. Relatus mihi nuper casus est puelli formosi enteriade necati, quod Parentis imperio, ut firmaretur scilicet sanitas, nudis pedibus, tempore frigido humido ambulaverit. — Vix non simili fato accidisse novi sævissimam omnium possibilium rheumatum syndromen, dum, HELMONTII exemplum imitaturus homo, adultus quidem, sec minime firma sanitate instructus, caput aquæ fontanæ salienti subjiceret. Helleborismo utantur potius male feriat tales imitatores, servum pecus. — Omnis ab antea assuetis recessus nunquam non, ut jam alias monitum, fiat per gradus insensiles, ac semper attendatur cautissime, quæ sequantur phænomena, quo & mature satis adhuc a novo vitæ genere desistere, & enato malo, antequam conclamatum evadat, remedium adhibere queamus. Sed hæc nunc sufficiant!)

§. 1033. *Cibus autem censetur optimus ille, qui simplicissimus, &c.*

noch mehr ist, ihre Rinder laufen Zuvveilen, vwie der heitjge franz von affiz, und die iro-  
késische heilige Ratharina Tegahkonita, mit nackten Feussen auf dem Eize vvurdiger Geisslicher  
hat mir erzæhlt, er habe eine Stumde von mir Bauernjungen ohne Rachtheile auf dem Eise  
mit nackten Jussen schlitten gesehen addison sagt die Einvvohner von nova Zembla, hegen  
nackend, ohne sich uber die Rælte zu beklagen, in vvvelcher sit gebogren find. Obichon  
Boerhaave lente mit Herkulischen Rræsten des Nachts in dem nassen grafe schlafen, und in  
eine unheilbare Gliderfucht verfallen geiehen so haben vvvir doch eine menge Bauern in der  
Schvveiz, die aus dieser Ursache durch die bloffe Gevvohnheit nicht den geringsten Schaden  
Leiden.

Observationes hæcæ propria experientia confirmare queo Hyeme sævissima anni 1776. in Silesia  
borussicæ, ditionis degens sæpenumero miratus fui, Infantes 3. 4. 5. 6. annorum circa domus patrias  
hinc inde cursitantes, ludentes, unico indusio indutos; capite, pedibus, pectore ad umbilicum fere  
nudos. Nullum tamen membrum gelu adstrictum vidi; cutim solidiorem quidem, quam in otiosis  
cernitur puellis, non tamen coriaceam adeo, ut crassitie vicem vestium posset obire: manifesto  
denuo documento, quantum valeat assuetudo. Etsi vero nunc in cubiculo ad fornacem hærerent,  
plerumque multum æstuantem, nunc supra glaciem, nivem, aut in aqua glaciei proxima in-  
cederent, rariores tamen multo dentium dolores, aut rheumata, aut coryzas, aut catarrhos  
ibidem vidi, quam quidem in ædibus Nobilium, omnibus præsidiiis adversus injurias vel levis-  
simas aeris instructorum, passim deprehenduntur. De W.



Docent hoc homines, qui sani longæ-  
vique fuere antequam alimenta multa  
excogitata arsque culinaria inducta fue-  
rit. (Hæc sane non est sola, aut potis-  
sima, ratio longævitatis Protaparen-  
tum, orbis ipsius incunabilis magis acce-  
dentium; etsi quidem inter alias plu-  
res & hanc admittendam, minime  
negaverim.)

Patriarchæ primæ mundi ætatis, ul-  
tra nongentos annos viventes, solis ve-  
getabilibus videntur usi fuisse. *v. Genes.*  
*c. 1. v. 29. &c.* — Per traditionem  
videntur Ethnici aliquid hac de re cog-  
novisse, ut OVIDIUS I. *Metamorphos.*

--- -- -- -- " per se dabat omnia tellus,  
Contentique cibus nullo cogente creatis  
Arbuteos foetus, montanaque fraga legebant,  
Cornaque, & in duris hærentia mora rubetis,  
Et quæ deciderant patula Jovis arbore glandes ».

Ita primævi vixisse ante cantaclysmum  
videntur; nullibi enim legitur de anima-  
libus comestis. Novi quidem, quosdam id  
statuere, quia A B E L legitur fuisse  
pastor ovium; verum indigebant homines  
vestibus, unde forte lanam ovium lavare,  
& cum certis filis ex arboribus, vel foliis,  
petitis texere in vestes noverant; vel  
ut defatigata corpora molliter impo-  
nerent, antequam usum crinium (equi-  
norum) aut plumarum, lapsu temporis  
didicissent. Non enim consequitur argu-  
mentum: fuere antiquitus pastores ovium,  
ergo oves comederunt. Nam cygnos,  
ut inde plumas pro lectis mollissimis &  
calamos ad scribendum habeamus, non  
vero ut commendatur, alimus. Forte sic  
multa in historia naturali invenirentur:  
colimus multa vegetabilia, non semper,  
ut inde habeamus victum, sed vestitum,  
ut linum, ut pigmenta, ut ædes, &c.  
ex iis paremus. Maxime autem ovibus  
indiguisse primi Mortales videntur, ut  
Deo holocausta offerrent, quod patet in  
sacrificio A B E L I S ipsius. Camelorum in

Asia custodes sunt, non pro esu (illos  
nutrientes) sed pro usu in ferendis one-  
ribus. Equorum, ubi copiosi procreantur,  
sunt custodes, eos alentes, ut usum homi-  
nes inde ad cursus, carpenta, aratrum,  
&c. habeant. Sic, quod A B E L custos  
ovium fuerit, non demonstrat, oves ab  
hominibus comestas: sacrificia, vestes,  
decubitus; eas poscebant.

(Vera hæc sunt, sed facile patet, argu-  
menta, hic prolata, parum convin-  
centia esse pro thesi statuminanda; si  
nulla alia ratio esset, vel ex eo, quod  
instantiæ hic adductæ maximam partem  
petitæ sint a talibus rebus, quibus aut  
omnino non ad victum uti possumus;  
aut quibus pallato gratiores sanioresve  
ac cibarias magis, plures alias habe-  
mus, ut illas facile negligere possimus,  
aut quæ demum præter usus, quæis  
passim ac præcipue adhibentur, in ali-  
mentum quoque cedunt, si non nobis,  
aliis certe gentibus integris, aut homi-  
nibus: dudum enim constat, ac antea  
jam innui, quam diverso per totum  
orbem victu homines utantur. Afferre  
sufficiat in confirmationem asserti illico  
dicti, tum & quod aliæ nationes varia  
cibis adhibeant, quibus & nos abstine-  
mus, & quibus nonnunquam ipsæ me-  
liora habere possent, unam solum alte-  
ramve sermonis ornandæ gratia, ins-  
tantiam, ex *itineris relatione Celeb.*  
OSBECK, petitam. Sinæ usui alimen-  
tario adhibent scombrum pelamidem,  
licet caro siccissima, palato minime  
grata. Carne suilla & piscibus more  
solito, una cum oryza, pro cibis utun-  
tur; rarius carne alia, rarissime bubula,  
quam excipit caprina ac ovilla; tum  
cuniculorum &c.: lepores, aliasque  
ferinas carnes OSBECK mensis afferri  
nunquam vidit. Feruntur etiam, ait,  
Sinæ magno cum appetitu equorum,  
canum gliriumque carnes ingerere:  
maximam



maximam partem radicibus, fructibus ac oleribus victitant. Pauperes sinenses misere adeo vitam degunt, ut sues mortuas ac in mare projectas, post aliquot dies summa æquoris denuo petentes, avide conquirant, &c. &c.

Primum vero, quod legimus, carnes animalium hominibus concessas, est postquam mundus ultra 16 sæcula jam a sua creatione numeraret, immediate post diluvium, ut patet ex *Genes. 9. v. 3*: SANCTI PATRES & sacræ scripturæ INTERPRETES optimi credunt, AUCTOREM NATURÆ ideo carnes concessisse Mortalibus, quod aquarum prægresso diluvio submersa terra debilior esset redita ad generationem, indeque omnes plantæ fructusque ad nutriendum debiliores factas; præsertim eo tempore, quo tota tellus penitus humectata ab aquis esset. Immo arbores & herbæ multæ primis annis vix dare nutrimentum potuerunt; nec potuit limosa terra excoli. Animalia autem a NOACHO in arca servata, ibidemque jam multiplicata, sufficiebant pro nutrimento octo hominum, qui ex tota gente humana superstites erant. Verum prohibuit DEUS, sanguinem cum carne comedere, procul dubio, ne vivas carnes, sed mortuas, & ideo exsangues, (\*) comederent; quum barbaræ nationes, omniaque animalia, quæ vivas carnes discerpunt, & comedunt, natura sint crudeliores & homicidæ: immo ex ipso *textu l. c.* satis patet, hanc DEI intentionem fuisse, quum pœnam mortis indictam NOACHO diceret illi, quicumque hominem occideret. (\*\*)

(\*) MORTUAS, & ideo EXSANGUES: ex historia autem tum artis culinariæ, tum rei cibariæ, notum est, non omnia animantia, quæ *mortua* cibis adhibentur, ideo & exsanguia esse; præcipue, si vox hæc sensu strictiori sumatur: instans-  
*Tom. II.*

tiam inter alia præbent pisces, imprimis minores; tum aviculæ, abs minimæ sanguinis guttulæ jactura, strangulatione vita privata; ut & aliæ, quæ studio ita necantur, ne quidquam sanguinis pereat, v. c. gallinæ domesticæ, quæ ut ferinæ carnis saporem referant, crudeli plane arte ita necantur, infuso in œsophagum ferventi aceto cum variis aromatibus plantisque aromatophoris decocto. —

Mitto hic illam quæstionem, ethico-ascetico - theologico - physicam, ab HAENIO pro demonstrata hic assumptam: an crudelitas ferarum sarkophagarum, nationumque illarum barbararum antropophagarum tremulasque sub dentibus, ob abitum demum in ore crudeli vitalem spiritum, carnes mandentium, inde repetenda unice sit, quod sanguinolentum vivumque devorent pabulum? Mihi saltem ratio hæc, si quæ ulla alia, explicando phænomeno insufficiens, hypotetica & precaria videtur: quin vario ex capite sat facile refutatur. —

(\*) Multum disceptatum inter Eruditos fuit circa concessum Mortalibus carnum usum. Monetur in amplissimo ac eleganti opere: *Uebersetzung der allgemeinen Welthistorie* [cujus, quum in nostris terris facilius haberi queat, & variis accessionibus aucta sit, *germanicam adduco editionem*,] I. B. S. 229. ab AUCTORIBUS ANGLIIS, permissione manifesta NOACHO post cataclysmum a DEO data, tum & assignatis, sub mundi exortum, vegetabilibus, ut in cibum cederent hominibus, æque ac animantibus, vix non videri, usum hunc alimentarem carnum antea non fuisse licitum: alios tamen credidisse potius, veniam hanc comprehensam fuisse simul sub imperio illo



in cuncta animalia, quo OMNIPOTENS exornaverat ADAMUM. Argumento hic affertur discrimen munda inter ac immunda animalia, ante diluvium jam cognitum. Nam ea unice DEO offerebantur vegetabilia & animalia, quibus homines pro cibo & sustentatione optime uti poterant. Discrimen, egregius BEAUMGARTEN in addita observatione ait, animalia inter pro sacrificiis idonea, vel non idonea, omnino innititur aptitudini eorum, aut ineptitudini pro alimento humano; hinc mediate saltem demonstrat usum esus carnis antediluvianum.)

Id interim verum, postquam tellus aliquo post diluvium tempore iterum fertilior reddita erat, homines inventos fuisse, qui solis vegetantibus & sani vixerint & longævi: immo integræ nationes; Indi Philosophi BRACHMANNI, jam tempore ALEXANDRI MAGNI celebres, solis vegetantibus vivunt, usque modo, quæ supra terram, non in ejus sinu, crescunt; hodieque ad fluvium Gangen magna pars imperii magni Mogolis, ubi BRACHMANNORUM religio colitur, vegetantibus solis vivunt.

(Gentivæ, CL. OLOF TOREEN ait in *Relat. itin. Suratensis*, aut Ethnici Malabarici, solo vivunt lacte, butyro ac vegetabilibus; optimo tamen fruuntur corporis habitu; quin & pingue multis cernitur abdomen. — — Europæis post longius iter maritimum Surattam insulam appellentibus, carni esus liberalior diarrhæas vomitusque simul excitat, ut ipsa in discrimine versetur vita. Fors, subdit TOREEN, BRAMA, aut alius quicumque demum fuerit Malabarorum primus Thesmotheta, carnibus illos abstinere jussit, quod deprehenderit, cibos tales iis afferre posse noxam. Uti & ob rationes

imprimis diæteticas MUHAMMED ablutiones frequentes sequacibus suis injunxisse videtur.

FLAVIUS JOSEPHUS, Auctor Judæorum sæculi primi æræ christianæ, adornavit nobis *lib. 18. antiquit. judaic.* amplam historiam *Esseniorum*, gentis religioni unice deditæ, incertæ originis, incertæque religionis; ita, ut ex SANCTIS PATRIBUS alii illos crediderint Christianos fuisse, alii samaritani schismatis, saltem heterodoxos. PHILON, alius Historicus judaicus primi sæculi, quem Sanctus HIERONYMUS scribit Romæ Sanctum PETRUM, Apostolorum Principem, consuluisse, tradidit nobis *Therapeutarum* historiam, gentis etiam pluribus sæculis jam notæ, incertæ quoque religionis & originis, contemplationi divinarum rerum deditæ. — Hæ jam duæ gentes, numerosissimæ, plura per sæcula perflantes, vixere sine vino, sine carnibus, solis modo vegetabilibus.

Sani etiam vixere longævique vegetabilibus solis tot inter sanctos relati viri, ac femina, quos ethnicorum Imperatorum in christianam religionem crudelitas, in intimos pulserat eremorum recessus.

Fuere, qui putarint, solo gramine vivere hominem posse, ipsumque in sese experimentum capere voluerunt (qualis prius etiam adducta fuit instantia;) diarrhæa tamen, quo minus pergerent, impediti. Observatum est in Belgio fœderato, ubi media forte regionis prata sunt, quia montes non habent, si inter gramen multum trifolii sit, boves non ita diarrhæa affici, & longe pulchriores ac obestiores esse, quam ubi solum gramen.

His tamen herbis vixisse hominem patet ex mira observatione, communicata a TULPIO, hominis sylvestris, sive Satyri indici, ex Angola, Americæ regione, delati & dono dati Gubernatori Hollandiæ, Principi Arausionensi. Figu-



ram semi-humanam, semi-bestiam videre est apud TULPIUM. Hic homo non nisi gramine & fœno vixit & aqua, ut BOERHAAVE, aliique Hollandiæ Scriptores testantur. (\*)

§. 1034. *Qualis habetur omnis quidem, qui deligitur 1) ex seminibus frumentaceis, farinosis, bene maturis, &c. Panis, frequentissimum & consuetissimum hominis nutrimentum, quo natura humana quam maxime gaudet; quo palato non arridente, morbi designantur; quo in morbis iterum sapido, brevis speratur in salutem restitutio. De præparatione ejus actum est in principio Institutionum medicarum.*

2) *Ex leguminosis, tam corticibus tenerioribus, adhuc viridibus, aut maturis; cruda aut matura arte culinaria mutantur, ut nutriant. (Hic nil addo, quum diatriben huc facientem præ manibus habeam, ubi latius excurrendi erit locus.)*

3) *Ex oleribus &c., si levi coctione in proprio succo moriuntur. Lex hæc sæpe in culinis negligitur. Solemus v. g. suadere homini, ut manducet cichoreum seu endiviam coctam; ut alimentum tale simul sit medicamen concreta solvens. At vero in culina solent hæ herbæ coqui, & abjecta aqua coctionis cum pauxillo butyro & sale frixari: certe tunc sunt pelles inanes, saltem sine ulla vi resolvente. — Homini-bus ægre dormientibus suademus, ut coctam lactucam capitatam vesperi comedant. In culina coquunt lactucam, aquam abjiciunt, & cum butyro elixant. Vires narcoticas esse in lactucæ caule & nervis, demonstratum est. At vero hoc modo parata omnem illam amisit virtutem. Unde methodus vere parandi est, herbas has mundare, conscindere, lavare & ubi in patina cribrosa aquam emisere, in ollam*

eas conjicere, suoque proprio succo immori finire: si tenera herba tunc ad mensam affertur, habet eas, quas Medicina inde expectat, vires.

(Scopo medico satisfieri quidem hoc modo satis poterit; verum enimvero, si nil pinguedinis, nil omnino juris, & juxta Haenianam præparationis formulam ne sal quidem addatur, insipidum sane, & fatuum, & ni scopum medicum nunquam non præ oculis habeas, vix comedendum, uti experimentis circa hæc institutis patuit, exsurgit ferculum: præterea adustionis magnum imminet periculum, nisi Pharmaciæ legibus instructa & exculta coqua sit, aut in balneo maris, ampullæ vitreæ immissa lactuca, digeratur potius, quam excoquatur. —)

4) *Ex fructibus; similiter. (De his quoque plura alibi afferentur.)*

5) *Ex succo & corpore animalis sani, junioris, non nimis pinguis; unde decipiuntur homines in suis ideis de nutrimenti; præferunt jus ex crure & pede vituli, juri parato ex macra parte superiori femoris: præferunt jus annosi bovis, juri junioris: præferunt jus ex gallo veteri (aut, prout obstetrices nostræ passim maxime commendant ex gallina veteri, quum pro certo absurde habeant, succum extractum ex gallina utique melius profuturum puerperæ) juri galli junioris. Ratio, cur præferant, est, quod jura, quo gelatinosiora, eo ipsis fortioris nutrimenti appareant esse.*

Contrarium tamen verum est. Etenim animal, quod est in flore suæ respectivæ ætatis, plus habet succorum nutritiorum, quam quod origini proximum, aut interitui. In juniore nimis animali sunt pleraque aquosa, mucosa; unde vires pauca;

(\*) Addidit HAENIUS in margine codicis: „Hominem esse, etiam ex patella in genu cognovere, quam soli homini, nulli animali, datam esse, creditur passim. “ De H.



in vetusta ætate vasa concrevere invicem, tendines facti ossei ( ut imprimis in gallis & gallinis indicis passim in mensis videre est, ) & cum senio debilitas crescit: ergo, si opportunum nutrimentum quæramus, id non ex veteri animali, sed ex eodem maturæ ætatis erit petendum.

Alius erga nutrimenta error est, quod putent multi, nil magis nutrire, quam gelata, five gelatinas, paratas ex animalium carnibus: unde apud Magnates hæc tanti fiunt. Verum cōctione diuturna, qua hæc parantur, perit illud fragantissimum nutriendum, quod in illa cōctione reficit, & exhilarat totas ædes. Hoc itaque primum perit, ( & vix non in maxima parte cōctionum culinarium perit, decomposito jam, & destructo halitu æthereo, reficiente. ) Rediguntur dein evaporatione in gelatinam: unde adhuc perit pars alia. Quæ superest pars nutrititia, ea in illa gelatinosa hæret.

Ergo præstat, carnes coquere in *machina Papiniana*, in qua omnis vapor, cæteroqui in aerem dispellendus, retinetur; vel saltem in vase arcte clauso, ut pereat quam minimum: id quod tamen contra germanorum consuetudinem est, qua omnia vasis coquunt apertis. ( Excipere hinc HAENIUS debuisset præparationem carniū in proprio succo, addito solum pingui, & aquæ, aut juris, pauca dosi ( *gebampfiess, ober gedunstetes Fleisch*, ) ubi vas nunquam non operculo tectum manet; quin & pasta farinacea operculum vasi sæpius annectitur, ne quid vaporum pereat. )

D. GEOFFROY, JUNIOR, in *Acad. Reg. scient. Paris. 1730.* publici juris fecit experimenta, quæ circa cōfectionem gelatarum ex variis carnibus instituerat; invenit in carne vitulina adesse materiæ gelatinosæ majorem partem, quam in bubula; in ovilla majorem, quam in vitulina; in pullo majorem, quam in vitulina carne, bubula & ovilla; in gallo veteri omnium maximam. Sed hæc nihil demonstrant pro nutritione; quum his tantum patefiat copia gelatinæ, non copia materiæ nutrititiæ: quæ gelatinæ teneris vasis indomabiles hominem tantum onerant, non nutriunt, ( & sæpenumero in glutinoso spontaneo, acrimonia alkalescente, viscerum atonia &c. plurimum afferre queunt detrimenti. )

Non modo ex carnibus animalium quadrupedum, aut avium, sed & ex *piscibus* nutrimur. Falsa est eorum opinio, qui pisces tantum gluten generare dicunt, non nutrire. HERODOTUS l. 3. de nationibus scribit, quæ piscibus passim nutrentur. DIODORUS SICULUS scribit, ICHTYOPHAGOS ( comestores piscium ) vitam totam sine morbis vivere. Dantur tales quoque etiamnum nationes inter Æthiopes & Lappones. ( *Histoire générale des voyages* hac occasione denuo adduci meretur. )

*Amphibia*, ut ranæ; *insecta*, ut locustæ, quibus vixisse S. JOANNES BAPTISTA in *Evangelio* legitur; ( \* ) *Crustacea*, ut ostreae, mytuli, cancri, testudines, &c. &c.

(\*) Circa *locustarum* harum naturam plurima ab Eruditis fuerunt disceptata; nec tamen, quid locustarum termino hic denotetur, adhucdum satis apparet. Copiosa attulit Ccl. CALMET, *Commentar. litteral. in omnes libros vet. & nov. testamenti. Tom. VII. Edit. Aug. Vind. 1760. fol.* Monet ibi inter alia, nonnullos dixisse, locustas quibus vescebatur JOANNES, non animalia fuisse, sed extremitates herbarum, vel arborum. Teste S. EPIPHANIO EBIONITÆ vocem hanc ex Evangelio suo eraserunt, ne JOANNES carnibus vesci solitus fuisse crederetur. Qui credunt, BAPTISTAM pro cibo habuisse arborum gemmas, ingentem asseclarum nume-



*Lac animalium*; feminæ, asinæ, capræ, vaccæ: est lac jam proxima nutritioni materies. Est enim nutrimentum sumtum ab animali, quod per ejus viscera jam transivit, & inquilinum ipsi fieri cœpit; ita ut, dum in corpus humanum transeat, cumque ejus saliva, succo gastrico, enterico, pancreatico, bile in lactea intraverit, cito abeat in nutrimentum. Sanum hominem eo posse victitare, patet ex historia hominis rustici, pancreatice valentis, & solo lacte vaccino pro omni nutrimento utens, apud P. FORESTUM, *Tom. I. lib. 4. obs. 5. in Scholio.*

Pars maxime nutriens lactis illico avo-

lat (tanto magis, si lac, uti plerumque solet, antequam assumatur, supra ignem decoquatur): est ea, quæ, si lac calens ex ubere missum probe texeris in vase amplo, operculo copiose adhæret. (Bona venia cl. DE HAEN dixerim, adhærentem illam copiose operculo substantiam magnam partem nonnisi laticem aquosum esse: ut hoc asserere queam, experimenta accuratiora, circa hanc rem instituta, docuerunt: interim tamen verum est, partem *rescientem* volatilibus atomis multum absolvi.) Hinc infantes plus habent nutrimenti, dum ubera ducunt, quam si lacte, prius emulcato, cochleatim nutriantur. P. FORES-

rum nacti sunt, Neque res, CALMET ait, omnino fide caret. Sarmatæ, seu Germani arborum gemmis alebantur, & aqua manibus hausta, uti adhuc solent Encratitæ, inquit S. CLEMENS ALEXANDRINUS, l. I. *Stromatum* Primos homines describit OVIDIUS *fasl. l. 4.* herba solummodo victitantes, & teneris arborum frondibus.

Et modo carpebant vivaci cespitem gramen,

Nunc epulæ tenera fronde cacumen erat.

Plura afferuntur exempla, hominum, ac nationum, hoc obsonii genere victitantium; quæ compendii causa præterire liceat.

BROCARDUS & Jacobus DE VITRIACO nimis leviter crediderunt, eas, quas MATTHÆUS locustas nominat, herbas esse ejus nominis, quæ Monachis illius regionis in cibum pararentur. — Eugenius ROGERIUS l. I. p. 214. ait, locustas hæc pomum esse, sanguineo colore, forma siliquæ fabacæ, sapore dulci, ceu panis aromatici, adstringentis naturæ. — Putavere Nonnulli, BAPTISTÆ cibum fuisse marinos caneros, quorum græca appellatio similima est græco nomini locustarum. Alii agrestia poma BAPTISTÆ tribuunt. THEOPHYLACTUS & EUTHYMIUS ajunt, Evangelii vocem a nonnullis de *Malagra* herba explicari, ab aliis de nucibus & pomis agrestibus. CRATEBULLUS, alique Nonnulli censent, illum vesci consuevisse iis arborum siliquis, quas Itali *carubas*, Galli *carouges* nuncupant; quibus ventrem implere cum suis optabat filius prodigus.

Quorsum vero, CALMET demum ait, difficiles interpretationes loci maxime perspicui comminiscimur? Locustæ cibus sunt maxime vulgaris, simplex, maxime obviis, nullo negotio, aut impendio parabilis: id vero optime convenit vitæ instituto, quod BAPTISTA servabat. Locustis ille vescebatur, & melle agresti; cætera ciborum genera ignorabat. Arctus adeo erat cibus, ut illum a Dæmone obsideri dictitarent Judæi, LUC. XV. 16. Quum hæc ita se habeant, quorsum tot discrimina? Hæc CALMET.

BRUYERIMUS, de re cibaria, l. 13 c. 47. locustas, BAPTISTÆ cibum, cicadas fuisse, ratus est. --- Circa hanc quæstionem videndus etiam. Cel. HASSELQUIST Reise nach palæstina &c. qui etiam sub locustis insecta intelligenda esse, latius exposuit. Plura autem de his afferendæ locus erit in antea adductis *Anecdosis rem medicam illustrantibus, ex Itineratorum celeberrimorum relationibus excerptis.*)



TUS, *L. 4. obs. 10.* refert, se ipsum vidisse Bononiæ hominem 29 annorum, marasmo confectum, a suo præceptore ELIDÆO usu balnei emollientis, inunctione corporis quotidiana ope olei amygdalini, & decubitu cum sana, pulchra, juvencula nutrice, cujus lac ex uberibus ducebat, ita restitui cœptum, ut præfente FORESTO conquereretur de naturæ viribus ita insurgentibus, ut in Venerem irritari se sentiret: quam ob rem a decubitu cum femina prohibebatur; sed lac ex uberibus ejus exfugere continuabat, & paullatim convaluit. — Similis historia apud CAPIVACCIIUM. est. (*Ill. VAN SWIETEN in CÆSAREA FAMILIA* manifestissimo exemplo evicit utilitatem lactis ex uberibus nutricis fucti. Res notior, quam ut latius hic exponerem. )

Male ergo agunt omnes, qui ad marasum curandum jubent, ut æger lac recens mulctum bibat: avolat enim sic illud tenue, nutriens. At vaccam, vel capram, aut asinam oportet ad ædes ducere, quam proxime ad ægrum fieri potest, tumque, mox ubi lac emulctum est, ægro bibendum dare.

Pejus adhuc agunt, qui, ubi infantes lacte vaccino nutriuntur, lac coquunt: parum certe tunc de virtute nutriente servat; hæc enim cum parte feri avolat, & relicta parte caseosa & butyracea lac spissescit & onerat infantem; nutrit quidem, sed non ita, ut aliter.

Serum lactis habet aliquam nutrientis

partem in se, quæ sero quasi inharrens manet. Eo per semiannum vixit BOERHAAVE, dum anno 1723. rheumatismo diro laboraret.

(Lacte mero Veteres usi memorantur & herbis  
Sponte sua si quas terra ferebat opes.

OVID. *Fastor l. IV.*

Ex indole nutriente lactis considerata nemini non perspicuum evadit, *cl. DOORSCHODT, Diss. de lacte* ait, quare nonnulli populorum, imprimis autem Helveti, qui lac unice in deliciis ejusque usum frequentissimum habent, in tantam excrescant corporis proceritatem, ut vix ullam Europæorum gentem dignitate corporis habeant superiorem. —) PLINIUS, TACITUS, JUSTINUS, CÆSAR, SALLUSTIUS, memorant, solo lacte multos diu vixisse, & GALENUS, *l. 5 de sanitate tuenda, c. 7.* mentionem facit viri, qui ultra centum annos vixit, solo lacte nutritus. — In Hollandia & locis septentrionalibus, in Frisia quoque, multi solo potu lactis, loco cerevisiæ, contenti sunt.

(Nectere hic non oberit, quum nondum in unum lecta repererim, & *Praxis etiam medica* inde deducere queat vario sub respectu utilitatem, *tentamina* notatu digna a VIRIS CELEBERRIMIS circa unionem lactis humani cum præcipuis salibus acidis & alkalinis instituta. (\*))

§. 1. Miscuit *Cl. BERGIUS, Abhandl. der konigl. schvedischen Akademie der Wissenschaften, &c. auf das Jahr. 1772.* (\*) lac nutricis, (quæ, ob anni tempus,

(\*) Ampliorem multo lactis in universum considerati, cum salibus hisce misti historiam chemicam dedi in *mediziniſch-phyſichen Sammlungen* I. B. 1782. Wien, bey Jos. Gerold, §. I. --- 93.

(\*) Hac occasione præmonuisse non oberit, omnia, quæ ad REM MEDICAM, tum quæ ad CHEMIAM facientia in Actis hisce continentur, inde excerpta seorsim me editurum: quum satis superque sciam, ab ipso operis hujus pretio rationem esse deducendam, cur in manibus juniorum Medicorum non frequens adeo occurrat, quam quidem maxime mereretur. De W.



recentibus quidem vesci non poterat vegetabilibus, victu tamen ex cibis vegetabilibus & animalibus misto utebatur) ex mammis nunc eductum, tepidum, cum *spiritu vitrioli*: nil inde mutatum.

§. 2. Repetiit idem tentamen cum eodem lacte ad ebullitionis gradum calefacto: nec hic sequuta mutatio; tamen adeo acidum, ut pauca solum guttæ dentes notabiliter redderent hebetes.

§. 3. Cum eodem lacte mistum *oleum vitrioli* nil mutavit.

§. 4. Idem eventus, dum lac hocce ad ebullitionis gradum calens adhiberetur experimento.

§. 5. Reposuit insuper *Cel BERGIUS* lac humanum per diem, separavit in su-

perficiem emissum cremorem; miscuit dein lac, tum frigidum, tum calidum, cum *spiritu vitrioli*; nec hic mutatum quid.

§. 6. *Oleum vitrioli* mistum cum lacte humano frigido durante miscela nil mutavit, in tentaminibus *Cl. VOLTELEN*, *Dissert. de lacte &c.*: nec, elapsis horis 24. coagulatum lac; in summitate stratum cremoris, color non mutatus; sub miscela enatus tepor liquidi, una cum vapore quodam, bullulis aereis stipato.

§. 7. In alio tentamine *VOLTETEN* decoctioni subiecit lac humanum mistum *acore vitrioli* Minor *spiritus vitriolici* dosis hic denuo nullam excitavit mutationem: addita aliquanto major: nunc ortus in lacte color fuscus, & sub finem nigrescens. (\*)

(\*) Colorem hunc in meis tentaminibus nondum vidi — Cæterum, ut hoc per transennam moneam, notatæ fuerunt ab Auctoribus degradationes variæ quorum in lacte tum humano, tum animantium. Sic adductum lego lac vix non nigrum, fuscum, sulphureum, croceum, luteum, plumbeum, ex nigro cæruleum, virescens e. s. p. Omnia autem hæc phænomena plerumque præternaturalia, morbosa censenda; signa & affectus morbi cujusdam in corpore delitescantis. — *Cel. VIGER* retulit observationem de lacte roseo, ex utraque mamma stillante, *V. Lettre sur une couleur de rose, que prenoit au bout de quelque temps, le lait, qui couloit de la mamelle d'une nouvelle accouchée. Mintes. 1771.* Vidit, elapso aliquo tempore, idem phænomenon; nunc vero lac roseum ex dextra solum fluxit mamma; nec illico apparuit roseus color. An non ratio deduci forsan posset a globulis sanguineis, lacti præter naturaliter admistis? — Rati fuerunt nonnulli Auctores, ipsum animantis, ex quo lac petitur, colorem facere quid posse ad colorem lactis: opinio tamen hæc falso nititur prorsum fundamento. *Egregius HALL*, Auctor operis œconomici *a compleat body of husbandry &c.* bene observavit, sententiam vix non in universum a rusticis receptam esse, vaccas rubras præbere lac optimum, nigras autem præcipue aptas esse propagationi, quum, ut ajunt, vituli vaccarum nigrarum plerumque pulchriores sint, ac meliori sanitate instructi, a vaccis rubris prognatis: interim tamen, prosequitur *Cel. HALL*, experientiæ hoc ipsum non deprehenditur consentaneum, sed error potius est, quem sibi ipsi formarunt rusticolæ: dudum lac vaccæ rubræ ceu optimum pronuntiatum; vitulus autem vaccæ nigræ in proverbium nonnisi fuit receptum. Cultura rem omnem absolvit, non color pilorum animalis. Hæc *Cel. HALL*. — Majorem sane influxum, ut ita dicant, habent alimenta, aut aliæ, tum casu fortuito assumæ, tum consilio exhibitæ, substantiæ in lactis colorem; nam de hoc solum nunc est quæstio. Rubescit, v. c. *rubia tinctorum*. *Cl. YOUNG*, *Dis. de lacte &c.* hora octava vespertina emulgeri curavit vaccam ad ultimam usque, quæ prodiret, guttam; sequenti die mane ac vesperi factum idem. Lac hocce in naturali ex integro deprehendebatur statu; copia solum a libris quinque ad tres descendit. Per totum hoc temporis intervallum nullum vaccæ exhibitum fuit pabulum, sed nec potulenti quidquam. Nunc vero datus potus ex aqua, fursuribus, & unciis sex *rubicæ tinctorum*, quem avide assumpsit. Post horas 12 nil adhuc in lacte mutatum; horis autem elapsis



Secessit tamen stratum cremoris : grumuli nonnulli exigui , coagulati , sub strato venerunt in conspectum.

§. 8. *Cel.* HAHN miscuit cum lacte humano eam quantitatem *acidi vitriolici* , ut sapor enasceretur acidus ac ingratus. Non tamen in coagulum ductum lac , etsi tepidum factum , ac sub finem omnino decoqueretur. Elapsis horis 24. summa petiit stratum cremoris ; serum vix non diaphanum ; ad fundum nil coaguli.

§. 9. Eadem , quæ nunc adduxi , phaenomena in alio experimenta obvenerunt etiam *cel.* VOLTELEN.

§. 10. *Acidum nitri* additum lacti humano , nunc mammis educto , nullam attulit mutationem , notante *cl.* BERGIUS.

§. 11. In lacte eodem ad ebullitionem calente *acidum hoc ipsum* coagulum excitavit flavum , spumescens , mollius. *cel.* BERGIUS.

§. 12. Lac , ad ebullitionis gradum calens , mistum cum *acido nitri* ; miscela per quinquiduum reposita , intacta : natum coagulum cæruleum , ex cæruleo griseum. BERGIUS.

§. 13. Miscuit *cl.* VOLTELEN lac humanum cum *aqua forti* , miscelam imposuit igni : ascendit stratum cremoris densum , coloris aurantiorum , elapso aliquo temporis intervallo grumuli flavicantes in sero diaphano , pallide flavo.

§. 14. *Spiritus salis* lac humanum , a corpore calens , non affectit. BERGIUS.

§. 15. Nunc dictum *acidum* lac idem , ad ebullitionem calefactum , sub initium

jam ebullitionis coagulavit. Repositum per diem lac ; tum allatus cremor , & cum lacte reliquo idem institutum tentamen ; sed nunc idem pariter effectus : coagulum , firmitus. BERGIUS.

§. 16. In lacte humano cum *spiritus salis* misto , ac per quinquiduum reposito , albus coaguli color non mutatus. BERGIUS.

§. 17. In alio tentamine *spiritus salis* additus lacti humano recenti , nunc ex mammis educto , nulla subsequente decoctione : coagulum non fuit enatum ; elapsis diebus quinque in summitate stratum cremoris. BERGIUS.

§. 18. *Acidum salis* lac humanum ex integro coagulavit : color flavicans. VOLTELEN.

§. 19. Admixtum lacti humano , nunc ex mammis multo , *oleum tartari per deliquium* , nil , ( uti nec in meis propriis experimentis , ) exin mutatum BERGIUS.

§. 20. Idem tentamen repetitum cum lacte humano , ebullitionis gradu calens ab igne remotum flavum erat ; versus color sensim in flavo virentem : cremor nullus , odor uti a caseo recenti. IDEM.

§. 21. Lac humanum ebulliens mistum cum *oleo tartari per deliquium* ; repositum per quinquiduum ; color exortus denuo flavo virens. IDEM.

§. 22. Cum *oleo tartari per deliquium* remixtum lac humanum , non affectum. VOLTELEN.

§. 23. Nec affectum a *solutione cinerum clavellatorum vulgarium*. IDEM.

24 saturate rubrum. — Alteri vaccae per horas 12. negatum pabulum , tum exhibitus potus similis ; eadem uti prius lege. Die Lunæ , hora octava vespertina accepit uncias 3 *rubiae* ; die Martis ac Mercurii mane ac vesperi ; die Jovis ac Veneris ter , die demum Sabbathi mane eandem dosi. Dein autem potum hunc non ultra adsumsit. Post horas 36 primum apparuit in lacte color ruber ; dein sat intensus : persistit etiam per decursum unius septimanæ , dum vacca rubiam nullam amplius acceperat. — Ab *opuntia* quoque lac rubro colore tinctum , uti in *Vol. XLIX. philosophical transactions* refertur : quin & a *conserva kermesina* idem in lacte phaenomenon fuit notatum ; c. f. p.



§. 24. Cum *nunc dictis salibus* ( §. 22. 23. ) decoctum , factum flavens , sensim magis rubrum , (\*) demum fere nigrum , nil caseosi : in superficie stratum cremoris. IDEM.

§. 25. Affervavit VOLTELEN miscellam hanc per annum integrum : nati demum grumuli exigui : serum hemidiaphanum , fuscum : affuso *oleo vitrioli* effervescencia magna : fundum petierunt flocculi grisei , crassiores.

§. 26. Cel. HAHN observavit eadem phaenomena : serum solum non erat fuscum , sed saturate rubrum , diaphanum.

§. 27. *Lixivium phlogisticatum* in lacte humano frigido nullam produxit metamorphosin. VOLTELEN.

§. 28. Per decoctionem lac hoc ipsum ( §. 27. ) redditum flavum , rubrum , demum fuscum ; elapsis horis 48. ex integro nigricans , pars caseosa tandem descendit ad fundum ; medium tenuit serum nigrescens ; summa obduxit pellicula flavo rubra , tenax. IDEM.

§. 29. *Lixivium saponariorum* lac humanum ne quidem accedente calore leniori coagulavit : elapsis horis 24. vix non totum tamen decompositum : in summo cremor : huic subjectum serum fuscescens. IDEM.

§. 30. *Aqua calcis recens* lacti humano admista ; miscela igni imposita : lac flavescens , nonnihil coagulatum.

§. 31. *Spiritus cornu cervi* lac huma-

num a corpore tepidum non mutavit. BERGIUS.

§. 32. Nec mutavit lac idem ebulliens. IDEM.

§. 33. Idem phaenomenon ( §. 31. ) a *spiritu salis ammoniaci* admisto lacti. ( §. 31. ) IDEM.

§. 34. Instillatus *nunc dictus spiritus* lacti ( §. 31. ) ; miscela ad ebullitionem calefacta ; coagulum nullum ; color cinereus. IDEM.

§. 35. Miscela lactis cum *spiritu cornu cervi* ad ebullitionem calefacta per quinduum reposita , immutata ; secessit solum , more solito , stratum cremoris. IDEM.

§. 36. Cum *spiritu salis ammoniaci* repetitum idem ( §. 35. tentamen : color natus griseus ; in summitate cremor. IDEM.

§. 37. *Spiritus salis ammoniaci vulgaris & calcis ope paratus* , lac humanum non affecerunt ; etsi protrahior accessisset digestio ; color mansit lacteus. VOLTELEN. )

Quo & ova referuntur ; maxime albumen ; est in ovo duplex albumen. Si putamen ( testam ) penetres tenui foramine , atque membranas externas , effluit albumen : si prudenter tunc aperias , vides albumen aliud quasi conclusum manere. Utrumque hoc albumen cedit in nutrimentum pulli a primo conceptu ad diem decimum septimum , decimum octavum usque ; tunc est consumtum , & explet pul-

(\*) Dixerat MACQUERUS , colorem rubellum in lacte ab addito *sale alkalino* productum , oriri ab unione salis hujus cum parte pingui , seu butyracea , lactis ( *Les alkalis fixes --- donnent au lait une couleur rousse , tirant sur le rouge ; ce qui peut venir , de ce qu'ils attaquent la partie grasse.* ) Negari ecquidem non potest actio salis alkalini in partem lactis oleosam , ultima tamen expositionis ratio coloris rubenti , aut rubri inde nondum patet : quum praeterea in miscelis per omnia similibus color analogus non extricetur , aut producat. Crediderim itaque expositionem hanc hypotheticam potius esse. Fuerunt Physiologi , ipsum sanguinis colorem ex tali unione partim oleosarum cum alkalinis exponentes : ast dudum fuerunt refutati. --- *Salia alkalina* etiam non solum pingue , seu oleosum , sed & mucilaginosum partim aggrediuntur principium.



lus fere totum ovum. Vitellus vero pendet juxta intestina pulli, quæ intestina pendunt extra ejus abdomen; hoc utpote nondum clauso: postremis diebus assumuntur intra corpus intestina cum vitello & abdomen pelle (cute) obtegatur. Pullus in lucem editus primis diebus tenerioris rostri, quam ut alimenta multa sumere possit, nutritur illo vitello: ut enim ex albumine striæ albæ, tanquam vasa (ergo annon vera vasa?) duxerant albumen, incubatione attenuatum, in vasa pulli, ita & in vitello fit.

Ergo albumen subtilius est nutrimentum, quo ex minimo punctulo crescit pul-  
lus: vitellus tantum fit illi nutrimentum, dum jam in lucem venit.

Albumen vero ovi aqua tepida, aut leviter calente, diluendum est, quia nimis alias tenax, quam ut ingrediatur vasa: non id nimis calente fiat aqua, nam coagularetur. Vitellus proxime sequitur albumen vi nutriente. Videte HARVÆUM in *Exercit. de generatione animalium*, ut & MALPIGHIIUM, (& Ill. HALLERUM.)

(Analyfin physico-chemicam ovi cum omnibus suis constitutivis partibus considerati in peculiari diatribe, operi periodico *Cel. BALDINGER: Neues Magazin für Aerzte*, inserta proposui.)

§. 1035 *Alimenta dura, sicca, crassa, ponderosa, sæculenta profunt his, quibus sunt valida viscera.* Ὅς ὁ τοῦτος καὶ ἡ τροφή, inquit HIPPOCRATES. Si duro aratori jura carniū dederis, intra horam præ debilitate concidet; nam HIPPOCRATES ait Aph. 2 — 18. «Eorum, quæ confertim & celeriter nutriunt, celeres etiam fiunt egestionēs». Perspiratione sola fere totum nutrimentum in valide laborantibus perit intra paucum tempus. Si vero carnem bubulam, sale maximeque fumo induratam, vel similiter paratum lardum dederis cum pane atro, aptus manebit suis laboribus. Habebunt ejus viscera, in

quæ diu operentur, & unde continuo nutrimenta educant. Ex opposito, si dederis talia homini debilia viscera vasaque habenti, onerabis eum, ut febricitet: huic jura carniū, lac, ova, eo, quo mox descripsi, modo porrigenda.

Magnus HIPPOCRATES hanc regulam ita possidebat, ut quoque vellet, Medicum in morbis etiam acutis ad hæc respicere oportere, quia viscera hominum fortium, ubi a morbis reconvalescunt, sunt assueta nutrimentis fortioribus; quare non bene vires recuperant a tenuiori alimento. *V. Aph. 2 — 50.*

§. 1036. *Illis vero, quibus viscera debilia, difficilis digestio, vita quieta, sedentaria, otiosa, profunt cibi arte, vel natura simillimi chylo diluto; unde Eruditi, vitam in musæo passim colentes, si mollem diætā aliquando mutaverint induram, post prandium hebescent, anguntur, somnulosi sunt, per aliquot horas; si velint hæc vincere & post mensam studia repetere, coacervant sibi obstructions, & melancholiam, infarctis visceribus abdominalibus.*

§. 1037. *In temperie alkalescente conducunt acescentia; in acescente profunt alkalescentia; si sanitas utrisque adest; & inclinatio temperamenti in variam acrimoniam, regulæ diætæ & delectus nutrimentorum petantur ex iis, quæ acrimoniam præsentī sunt contraria; videbimus materiem utriusque postea in METHODO MEDENDI.* (Tenendum simul, non solum quoad alimenta regulam hic datam obtinere, sed & quoad reliqua, diætā concernentia: sic v. g. humorum indole alkalescente laborans non solum alimentis utatur acescentibus, vitetque alkalina, sed & jejunos non diu maneat, & a corporis motu nimio, imprimis tempore æstuoso, abstineat; quum his omnibus peccans vitium foveatur, augeatur.)

§. 1038. *Ex quibus paucis tota ratio*



*delectus*, *copiæ*, *præparationis*, *alimenterum* peti potest; si modo prius cognoveris *Usuri viscera*, *humores*, *temperiem*, *ætatem*, *sexum*, *vitæ genus*, *studia*. Unde convincimini, vanitatis omnium regularum diæteticarum, quibus SCHOLA SALERNITANA, SCHOLA dicta GALENICA, definivit bonitatem, aut pravitatem, alimenti. Nihil in genere fere sanum, aut in salubre, ex eduliis omnibus, nisi cognoscantur ejus, qui illa assumpturus est, temperies, viscera, humores consuetudines, ætas, sexus, vitæ genus.

(*Delectus*; qui nunquam non accommodetur Usuri viribus, idiosyncrasia, vitæ generi, assuetudini. Vegetabilibus v. c. diu, aut vix non semper, antea usus pro alimento, facillime male habebit a carnibus; præcipue dum alkalinae magis sunt indolis, aut in loco ille versetur morbis putridis magis obnoxio, aut corpus multum moveat, e. f. p. Patet hinc sponte, & climatis, & ætatis, & temperamenti rationem plurimam habendam esse, dum victus diætæque leges aut nunc primum condendæ sunt, aut mutandæ: patet, quodsi, v. c. duo homines ejusdem, quantum quidem fieri queat, per omnia temperamenti, ætatis, sanitatis, vitæ generis, Vindobonæ a multis annis eodem victu, diætæque usi, nunc urbem hanc derelinquant, unusque Novam Zemblam, gelu horridam, petat, alter arduas Congoan regni arenas, diversa longe quemvis uti debere diætæ, ut sanitati consulat, quantum in suis saltem sit viribus: majus, patet, in sanitatis rationem redundaturum fore discrimen, si & insueto antea, & climatis malignitatem augenti vitæ generi dicentur, e. f. p.)

(*Copiæ*; de hac mox recurret sermo.)

(*Præparationis*; attentionem Me-

dici hæc vario ex capite meretur & exigit; nam non solum alimenta plurima, quin accedat præparatio, in usum alimentarem cedere omnino nequeunt: sed & præparatio, ut in multis casibus idoneos primum reddit cibos nutriendo corpori, uti in variis indolem corporum malignam, quin & venenatam domat, ac innoxiam ac salubrem reddit; sic & in non paucis graviora excitat detrimenta, tum omnibus in universum subjectis, tum specialibus quibusdam, vi fabricæ corporis, crassi humorum, vitæ genere, morbosa peculiari indole, &c. exceptionem ab lege generaliori afferentibus — Aromata condimentis inserviunt passim; ast exfulare debent, aut moderatissime sane adhiberi, dum cibus parandus est plethoricotato, epileptico, palmo cordis, menorrhæa, lochiorum fluxu arhythmo, excedente, &c. laboranti. Spirituosi potus vario artificio compositi omnes species, ad ipsum usque *Punch*, quem multi ob additum citri succum pro refrigerante habent eronnee, hisce plus omnino oberit, quam proderit. Macilento acetaria cibusque alii, aut multo sale, aut aceto, aut aromate conditi, assati, augent maciem cum acrimonia humorum; plures morbi ciborum præparationi adeo debent ortum, ut plane non queant debellari, quin illa prorsum mutetur. Bene hac ex ratione observavit III. MONTESQUIEU, Religiosorum quorundam ordinum fundatores medico-diæteticas minime considerasse, quum talem præscripserint victus rationem, qui scopo præfixo potius obsit, quam faveat. Herniæ, observante BOERHAAVIO, multis Monachis ideo unice familiares sunt, quod plurimum olei assumant; quo laxissima redduntur vasa, & viscera, quorum integerrima actio requirit plurimum



elasticitatis & toni. Variolæ pesti analogam in Grœnlandia ediderunt stragem, illuc ex Dania delatæ, ægros tertia die jam Ditis tradiderunt imperio; necratio ulla alia patuit, quam humorum summa corruptio & alkalescentia, piscium esui continuo, pinguedinisque eorum potui debens ortum. —

Insignem locum, dum de præparatione ciborum sermo est, obtinent vasa, quibus in culinis, &c. utimur, & ex quibus indoles noxia valde ac deleteria in ipsos redundare potest cibos ac potus, ænea imprimis, aurichalcea, cuprea, plumbea, stannea quoque, nisi purissimum receptum fuerit, etsi nulum fors ab arsenico plane immune sit, ut ex *Marggrasianis* fluit experimentis. Tot in scriptis Medicorum, & Ephemeridibus publicis jam annotata fuerunt exempla tragica, his ex fontibus nata, ut vel hanc solam ob rationem supervacuum rear laborem, thesin aliunde certissimam latius demonstrandi. Legenda hic suadeo pulchra ac magno labore composita scripta, quæ *Cel. GMELIN* circa venenorum historiam nuper edidit.

Per se patet, huc etiam referendas esse fraudes illas, gravissimis pœnis dignas, quæ impostores cibos aut potus corrumpunt, inficiunt; uti v. g. cucumeres, cupri ope viridi colore tincti; acetum variis, magis minusve venenatis, est regno vegetabili aut minerali petitis redditum acrius; imposturæ ac mangonia circa vinum ac cerevisiam exerceri solita, e. f. p.)

§. 1039. *Copia cibi optima cuique, quam sequitur sensus refectiois, non torporis. Tutior sobrietas, sed debilibus; excessus melior, sed robustis.* Aurea sane regula, & bene observanda. Quid opus est, corpus explere, ut ultra excipere recuset, dum interea homo per horas lan-

guet, ac sensim sibi coacervat cruditates? Sensim iis, qui hoc vitio laborant, suadet, velint hoc per partes mutare, donec eo pervenerint, ut a mensa parum torpeant, atque post meridiem, paucopost pastum tempore, æque sint ad agendum studendumque agiles, quam ante prandium.

Ait SANC TORIUS, *Aph.* 3—36. « Illa sibi quantitas est saluberrima, dum a cibo corpus suis negotiis eadem agilitate vacat, ac si esset jejunum ». Sed copia inæqualis maxime est in diversis. Unus duplo indiget, ut sanus maneat, alter ejus media parte ægrotat; certa mensura non datur, nam *Aph.* 3 — 37. « Illa cibi copia est ingerenda, quam natura potest concoquere, digerere, perspirare »; & 3 — 38. « Si v. g. natura potest digerere 100 libras edulii & exporrigerentur 99. animal propterea cursu temporis destrueretur ». Sed etiam hoc verum 3 — 54. Qui comedit magis, quam oportet, alitur minus, quam oportet ». Ut vero quis sciat, quanta copia indigeat, docet *Aph.* 3 — 57. « Quantum edendum, neveris, si pluribus diebus observaveris, corpus a somno, sine molestia, ad idem pondus reduci ».

*Tutior sobrietas, &c.* hæc demum regula, qualis illa eruditorum dirimatur: utrum præstet sobrietate peccare, an excessu alimenti. Utraque sententia habuit patronos suos, & qui malam sententiam, & amplexi & sequuti sunt, pœnas luerunt.

Optime copiam, qua quis utatur, determinat euphoria, refectio, nec advertenda ulla in excretionibus aut secretionibus arhythmia; oblectamentum demum illud gratissimum, a magno BOERHAAVIO pro signo sanitatis perfectæ assignatum. Caterum, etsi in genere verum sit, repletionem omnem nimiam obesse, mensura tamen, uti antea monitum, alimentorum ad gut-



tas & grana , *cornariana* methodo , reduci nec apte potest , nec ( de statu sano nunc loquor ) debet , quum tales pejus longe a levissimo quovis nec semper vitando , recessu afficiantur , qui , ob nimium metum mortis , vix audent iis uti , quibus sustentetur languida , hypothetica flammula vitæ. Qui causas omnes possibiles morborum vitare voluerit , non solum orbem , sed & humanitatem omnem , & se ipsum vitare debebit ; quod quidem *Ætiologiam pathologicam* scrutanti vix erit obscurum. Rerum usus quotidianus docet , ideo præcipue canones circa hoc negotium generales condi nequaquam posse , quod non solum diversissimis hominibus diversissimi , ob assuetudinem , temperiem , vitæ genus , idiosyncrasiam , clima , &c. profint , vel obsint , cibi ; sed & quod iidem , qui nunc *huic* profuerunt , ob sexcentas rationes , post breve tempus eidem fieri queant plurimum nocui. Vix non infinita sane sunt , quæ discrimen ingens circa hæc afferant : ad quæ hinc Medico maximopere est respiciendum , ut causam eruat , cur saepe cibus , qui centies non omnino obsuit , nunc eadem , vel minori adhuc , dosi sumtus , pessima , aut insolita plurimum generet symptomata. Fungi , v. c. ut unum saltem alterumve afferam exemplum , pro diversitate , cui innascuntur soli jam lethales exferunt vires , jam alimentares. — Salmones , ova nunc enixi , ægrotant , pustulis obsidentur , & homines , quibus tunc in cibum cedunt , pariter afficiunt spasmis ventriculi , hemicrania , aliisque malis : Hibernos lepræ quadam specie hac ex ratione fuisse affectos , refertur. — Terribilia observata fuerunt symptomata ab esu alimentorum in vasis cupreis &c. decoctorum , aut asservatorum , quæ cæterum nunquam fuerant

sequuta — Puellam novi , quæ ad incitatas fere redigitur , dum , tempore menstruum , vel dimidiam phialam lactis haurit , etsi cæteroqui nullas ab ejus usu malas experiatur sequelas. — Mille præterea instantiis aliis evincitur , quantum discrimen ratione quantitatis variorum alimentorum afferat morborum in corpore præsentia , eorumve absentia &c. )

§. 1040. *Condimenta autem ex acidis , sale , aromatibusve , petita , nocent sanis acrimonia sua varia &c.* Hic relegenda sunt , quæ in *ÆTIOLOGIA* , ubi de *acrimonia alimentorum* varia sermo erat , habentur exposita. Omnibus condimentis id efficitur , ut homo plus comedat , quam oportet , & ut stimulo illi sic assuescat , ut , dum iis carere cogitur , prorsum langueat , demumque eo deveniat , quo spirituum strenui potatores , qui stimulo continuo assueti , sensim majori indigent , quia ultra a priori non afficiuntur : hinc se perdunt ante tempus.

§. 1041. *Quin & ex iisdem regulis intelligitur bonitas potus ; si enim ille requiritur tantum ad emendandam sitim , siccitatem , crassitiem humorum , vel eorum acrimoniam , tum aqua frigida , limpida , levissima , inodora ; insulsa ; cursu exercitata per flumina pura , est potus optimus homini robusto.*

Aqua , potus universalissimus per totum orbem , sed ubique non æque bona. ( De dotibus aquæ bonæ jam antea pariter in *ÆTIOLOGIA* actum fuit ; unde pauca solum , ab HAENIO pro expositione hujus paragraphi allata , abs accessionibus neco. )

1 ) *Frigida* ; alioqui laxat nimis & suo aere orbatur. Aer in pura aqua non apparet , sed calefactâ illâ & coctâ in conspectum prodit ; quodsi tunc bibatur multa & calida , [ nam frige facta aerem



suum , coctione emissum , recuperavit ] certe potest nocere , non tantum laxando nimium fibras sanas , sed forte etiam avide arripiendo ( aerem. )

2 ) *Limpida* ; ut pelluciditate sua crystallum æmulet.

2 ) *Levissima* ; ut vix habeat secum aliena corpuscula , quæ pondus augeant , commista.

4 ) *Isodora* ; quum odor ipsi nisi ab alieno non accedat : aquæ pluviales dum cum fusa nive in cystemam cadunt , habent odorem ingratum , saporemque quasi crudum , asperum , nisi tunc diutius solito coquantur.

5 ) *Insulsa* , ut nec salia ulla illi admista deprehendantur ( sed ut omni sapore careat.

6 ) *Cursu exercitata per flumina pura* ; ait VIRGILIUS , *Georg. 3. v. 528. &c.*

Frondibus & victu pascuntur simplicis herbæ :

Pocula sunt fontes liquidi , atque exercita cursu

Flumina : nec somnos abrumpit cura salubres.

Sed flumina hæc requiruntur pura ; non in quæ sordes multæ ex magnis civitatibus projiciuntur , ut v. g. Roterodami Mosa est , Ultrajecti Rhenus ; quæ flumina semper a sordibus totius civitatis , continuo injectis , vidi impura esse.

Puro ergo de flumine , cursu exercitata aqua habet dotes mox expositas , estque , ut idem VIRGILIUS dixerat , *l. c. v. 521.*

----- qui per saxa volutus

Purior electro , campum petit æquis.

In altissimis Styriæ montibus nubes fusæ dant talem , ut crystalli adinstar ad radicem montium prodeant , & pote summe recreent.

§. 1042. *Si vero potius &c.* Quæ de vino & cerevisia ( \* ) parandis dici queant ,

novistis ex Physiologiæ Prolegomenis : hinc de hac re non opus est ut agam.

( \* ) Afferam solummodo hic observationes quasdam physico-chemicas circa *cerevisiæ Vindobonensis* varias species a CL. BESNEKER propositas in *Diss. inaug. 1736* hic loci edita , inventu nunc sat difficili.

Analyti chemicæ fuerunt libræ duæ *cerevisiæ triticeo albæ* , *hordeaceo-albæ* , *fuscæ* , *aeræ* , *Martiæ* , sic vocatæ *Einbok* , & *Hornensis* : destillatio ex vesica facta.

*Triticeo-alba* dedit :

	Drach.
Spiritus valde debilis , stritum tamen prodeuntis ,	2
Phlegmatis ,	131
Extracti dulcis ,	16

Summa 149.

*Hordeaceo-alba* dedit :

	Drach.
Spiritus flavescens , fortiter linguam ferientis ,	7
Phlegmatis dulcescentis graticæ ,	135
Extracti leniter dulcamari , & empyreuma redolentis ; colore & consistentia mellea ,	18

Summa 160.

*Fusca* dedit :

	Drach.
Spiritus debilioris , albi ,	17
Phlegmatis ,	132
Extracti ,	20

Summa 169.



*Aerea dedit :*

	<i>Drach.</i>
Spiritus mēlioris ,	8
Phlegmatis ,	139
Extracti ,	20

Summa 167.

*Martia dedit :*

	<i>Drach.</i>
Spiritus debilioris ,	15
Phlegmatis ,	128
Extracti ,	19

Summa 162.

*Einbock dedit :*

	<i>Drach.</i>
Spiritus debilioris ,	6
Phlegmatis acēscēntis ,	130
Extracti dulcioris & nigri ,	21

Summa 157.

*Hornensis dedit :*

	<i>Drach.</i>
Spiritus inter ceteros optimi ,	11
Phlegmatis aciduli ,	130
Extracti subaciduli ,	7

Summa 148.

Scire autem , subjungit AUCTOR , oportet , omnes hos spiritus tanta phlegmatis quantitate dilutos fuisse , ut nullus accendi potuerit.

Proportio etiam , quam extractorum quantitas servat ad phlegma , fere demonstratur areometro , quum demittat :

*Cerevisia aerea ,**Einbock ,**Martia ,**fulca , ad gradum**triticeo-alba ,**hordeaceo alba ,**hornensis ,*

2  $\frac{1}{2}$   
3.  
3  $\frac{1}{2}$   
3  $\frac{1}{2}$   
4.  
4.  
6.

Inferuit simul CL. BESNECKER dissertationi huic examen septem diversarum *aquarum* Vindobonensium , ex quibus intra Vindobonenses lineas cerevisia excoqui solet ; nempe ex *hospitali civico* , ex *suburbio ad sanctum Marcum* , ex *suburbio ad divam Margaretham* , ad *turrim* sic dictam *caninam* , ex *Gumpendorf* , ex *Lichtenthal* & ex *suburbio S. Leopoldi* : quod hic subnectere placuit. (\*)

Aqua ex *hospitali civico* demisit areometrum ad gradum 11 ; lactescebat ab instillato oleo tartari per deliquium nullatenus : — evaporata ex LL. IV. in mensura solidæ materiæ reliquit grana 15 : ejus sapor erat frigido - amaricans : ab olei vitrioli nigri affusione oriebatur fumus levis : dum illa rursus solvebatur , restiterunt in filtro grana 4 : solutio prior denuo evaporata dedit sal , quod in plurimis ab aere in deliquium solvebatur , simulque ab hac aqua super prunam spumavit , & instar servi diffluit.

Ex *suburbio ad sanctum Marcum* demisit areometrum ad gradum 10  $\frac{1}{2}$  : lactescebat ab ol. tart. per deliq. leviter : evaporata ex LL. IV. &c. reliquit grana 14 : hujus sapor erat amaro-dulcis : ab ol. vitrioli nigri

(\*) Cujuslibet aquæ mensura una evaporationi data.



affusione oriebatur fumus nullus : dum illa rursus solvebatur , restiterunt in filtro grana 3 : solutio prior denuo evaporata dedit sal , &c. quod ab hac aqua instar nitri phlogisti modica sua parte super prunas accendebatur , & spumavit , uti ex aqua præcedente.

Ex suburbio ad divam Margaretham demisit areometrum ad gradum 11 : lactescebat ab ol. tartr. deliq. nullatenus : evaporata ex LL. IV. &c. reliquit grana 15 : hujus sapor erat terreo - falsus : ab ol. vitrioli nigri affusione oriebatur fumus fortis , ultra mediam horam perdurans : dum illa rursus solvebatur , restiterunt in filtro grana 7 : solutio prior denuo evaporata dedit sal , &c. quod phænomena exhibuit ut ad S. Marcum.

Ad turrin sic dictam caninam demisit areometrum ad gradum 10½. lactescebat ab instillato oleo tartari per deliquium nullatenus : evaporata ex LL. IV. in mensura solidæ materiæ reliquit grana 15 : ejus sapor erat terreus : ab ol. vitrioli nigri affusione oriebatur fumus nullus : dum illa rursus solvebatur , restiterunt in filtro grana 5 : solutio prior denuo evaporata dedit sal , &c. quod in igne spumavit quidem , sed in corpus spongiosum degeneravit , neque in aere , ut reliqua , abiit in deliquium.

Ex Gumpendorf demisit areometrum ad gradum 9½ : lactescebat ab instillato ol. tart. per deliq. fortiter : evaporata ex LL. IV. in mensura solidæ materiæ reliquit grana 16 : ejus sapor erat frigidus amari- cans : ab ol. vitrioli nigri affusione

oriebatur fumus sat magnus : dum illa rursus solvebatur , restiterunt in filtro grana 3 : — solutio prior denuo evaporata dedit sal , &c. quod phænomena exhibuit , ut in nosocomio civico.

Ex Lichtenhal demisit areometrum ad gradum 10½ : — lactescebat ab instillato ol. tart. per deliquium leviter : — evaporata ex LL. IV. in mensura solidæ materiæ reliquit grana 16 : — ejus sapor erat terreo - falsus : — ab olei vitrioli nigri affusione oriebatur fumus nullus : — dum illa rursus solvebatur , restiterunt in filtro grana 6 , cum albo - micantibus quasi squammulis : solutio prior denuo evaporata dedit sal , &c. quod iterum sese gessit , ut ex Gumpendorf , & ex hospitali civico.

Ex suburbio S. Leopoldi demisit areometrum ad gradum 10 : — lactescebat ab instillato oleo tartari per deliquium nulla tenus : — evaporata ex LL. IV. in mensura solidæ materiæ reliquit grana 16 : — ejus sapor erat terreo - falsus : — ab olei vitrioli nigri affusione oriebatur fumus nullus — : dum illa rursus solvebatur , restiterunt in filtro grana 5 , cum iisdem squammulis , ut prius : — solutio prior denuo evaporata dedit sal , quod phænomena exhibuit , ut ad sanctum Marcum.

Proportio , quam in infusione nostrates aquam inter & malthum observare deberent , est sequens ( saltem anno , quo hæc scripta dissertatio , fuerat ) : ad triginta modios malthi recipiuntur aquæ :

{ duplicata }  
 { vinacea (\*) } 35. Urnæ.

(\*) Vinacea dicta , partim quod ad quamvis urnam mensuræ 4. vini cum fermento post coc-



In cerevisia	aerea	{	40.
	Martia		
	Einbock	{	45.
	hordeaceo -		
	alba	{	51.
	fulca		

Hæc circa *cerevisiam austriaco-vindobonensem*.—In publicum emissâ anno 1732. *Dissert. inaug. medica: Vinum austriacum, æconomico-medice consideratum; Auctore, Cl. Franç. Anton. STEINDL. DE PLESSENETH*. Continentur in ea producta quatuor vinorum austriacorum anni 1727; quorum cujusvis lib. 2. destillationi subjecta: priora duo inter danubientia, posteriora inter montana excellunt.

*Aspernense* dedit:

	Drach.
Spiritus ardentis debilioris circiter,	28
Phlegmatis acrioris,	153
Extracti pinguis crassiusculi, & in aere tenuioris, instar mellis; cum grato odore diffluentis,	10

*Polsdorfense*.

Spiritus ardentis, parum fortioris,	32
Phlegmatis,	149
Extracti acidi pinguis, mellis instar græte olentis,	9

*Kritzendorfense*:

Spiritus ardentis,	51
Phlegmatis acris,	133
Extracti,	5

*Mauerbachense*:

Spiritus ardentis, bonæ notæ,	49
Phlegmatis,	130
Extracti,	8

Ex quo calculo patet, ratione majoris quantitatis *spiritus* hæc vina sese ita excipere, *Kritzendorfense*, *Mauerbachense*, *Polsdorfense*, *Aspernense*: — ratione *phlegmatis*, *Aspernense*, *Polsdorfense*, *Kritzendorfense*, *Mauerbachense*: — ratione *extracti*, *Aspernense*, *Polsdorfense*, *Mauerbachense*, *Kritzendorfense*.

*Inferior*, uti AUCTOR simul observat, *Austria* solummodo vino superbit, quumprimis in quadrantibus binis *unter dem Wienerwald, und Meinhartsberg*: in cæteris duobus quadrantibus, si *Greiffensteinense*, *Königstettense* & *Tulbingense* exceperis, minoris sunt momenti; quod perbelle exteri vini mercatores norunt, dum ordinarie, quod optimum coemunt, ad suos deportant, nostratibus incolis *Danubiense* relinquentes. Commendantur autem potissimum illa, quæ in districtu montano, qui a *Bada* civitate ad *Nußberg* & inde ultra *Claustro-Neoburgum* extenditur, item in altero colle *citra Danubium*, qui penes *longam-Enzersdorf* ad *Bisamberg*, & multo amplius porrigitur: reliqua, quæ *infra Viennam* versus *Hungariam* & plurimum loco humiliori crescunt, minorem pro re nata laudem merentur.)

tionem suscipiantur, partim quod aliunde naturaliter omnes triticeæ cerevisiæ saporem habeant dulcem & leniter cum pari odore vinosum, qui apprimè in jussculis exin paratis se manifestat. Hæc species fere exolevit, neque nisi Aulæ jussu confici solebat.



*Sed illarum delectus, copia, usus, determinatur per conditiones assumpturi; iterum nihil salubre aut insalubre per se dici poreft. Rogat vos femina, sana quidem, sed temperamenti admodum laxi, utrum ad salubritatem vina sibi cerevisiæque profint recentes, an antiquæ? Certe recentes habent plus aquæ, minus spirituum; ergo profunt in corpore laxo ac debili prudenter exhibitæ cerevisiæ meracæ, antiquæ; vina antiqua, meraca. Obstupui sæpe miros effectus *Mummæ brunswicensis*, cerevisiæ 24. florenorum, dum, ex BOERHAAVII consilio, ter de die debilibus ac laxis hominibus suaseram, ut sumerent uncias duas hujus cerevisiæ cum frustulo panis biscocti. Ope panis hujus manet liquor diutius in ventriculo & roborat sensum illum; unde fortior ventriculus etiam chylum meliorem dat, & pergens deinde liquor in sanguinem egregie omnia solida roborat, densatque fluida: vina tokayensia, &c. his dicata sunt.*

Si vero homo robustus, densus, firmus, vigorosus nos roget, an quotidie non liceat uti generosissimis ac antiquissimis vinis, dissuademus id ob causas dictas. Si inquit, se non ferre alia vina, experiatur; forte plus poterit, quam credat: plerumque enim imaginationi hæc tribuenda; vel incipiat vina sua generosa, quibus se occidet, si pergat; incipiat, inquam, vina illa generosa aqua diluere, donec tandem usu discat ita diluere, ut nocere non possint.

Est quidem verum, quod surdis sæpe narremus fabulam. Hominum enim divitum plurima pars sic se his, tum pretiosis tum deliciosis implet, ut, si maturius morte abriperentur, tamen frui his deliciis possent; (ut perinde illis sit, etsi citius moriantur, dummodo nunc frui queant deliciis.) Estque sæpe dispositio talis causa, ut Medicos ridant & sub-

fannent monentes, ne sua sese intemperantia ante tempus perdant. Fateor, haud raro cum ejusmodi hominibus mihi fuisse agendum. Sed, si monita spreverint, nostras saltém explevimus partes. Si apertis oculis velint se in abyssum dare præcipites, nostra saltem negligentia id tum non contingit.

§. 1043. *Cibi minime pingues, & potus aquæ, firmissima reddunt & fortissima corpora.* Remiges in mari mediterraneo pane biscocto, vix securi findendo, & aqua fiunt fortissimi; ita quidem ut si ex vita dissoluta debiles exstiterint, dum ad hæc transtra aliquandiu damnati fuerint, firmissimam corporis compagem nanciscantur. Pingua multa faciunt indigestiones; rancorem primarum viarum, & languorem; unde mox coctio prima vitiata vitiabit reliquas: præterquam quod dispositionem in humoribus ad putridum rancidum, ad ulcera cava, dysepulotica, maligna, gangranosa, faciant.

(Relegantur hic, quæ *Tom. II. p. 254. &c.* dicta fuerunt, dum de nimia oleositate ciborum, solida lubricante, laxante, debilitante, agebatur.

Familiam in praxi habebat *Cl. Hermannus OOSTERDYK - SCACHT*, venerandus olim Professor meus, ad phthisin pulmonalem dispositam, & nonnullos in ea revera Phthisicos. Concilio cujusdam Matronæ instituunt diætam ex sola avena & fagopyro, in pultem redactis: idque mane, meridie, vespere. Continuantes hoc diutissime omnis ad phthisin diathesis periit, corpora sana, robusta, addito motu, habuere. Ergo cibi minime pingues & aqua, his profuerunt.

(Etsi verissima sint, quæ de noxis ciborum nimis pinguium & oleosorum monentur, cautius tamen agendum Medico juniore, ne peccet, dum oppositam commendaturus diætam, novos



creet morborum fontes ; hominibus , debilitate primarum viarum laborantibus , præscribendo victum minime pinguem , sed glutinosum , pastaceum , digestionem rebellem , cruditates , infarctusque producentem. Sapius sane fit , ut remedium malo aut proxime accedat , aut eo majus fit ; imprimis , dum præconcepta , & inflexilis opinio , theoria teres nimium , Medicus minus in arte versatus rem curant. )

§. 1044. *Corporis motum* , ( Excedentis motus peccata dicta T. II. p. 271. &c. ) Dixit SANCTORIUS , *Aphor. 23. Sect. 5.* Tunc exercitium est saluberrimum , quando post factam primam & secundam coctionem corpus reducit bis in die , ante cibum , ad consuetum pondus.

Nam §. 9. ait , exercitio corpora leviora fiunt , omnes enim partes , præcipue muscoli & ligamenta , motu ab excrementis purgantur ; perspirabile ad exhalationem præparatur , spiritus tenuiores fiunt.

Non autem mox a cibo , nam §. 20 , ait , exercitium violentum a corpore , cibo , vel crudo succo referto , aufert pondus sensibilibus excrementorum minus solito ; insensibilium fere nihil.

Si non moderate , nocet : ait SANCTORIUS , §. 25. , a nimio exercitio fibræ fiunt duræ , unde senectus , quæ est universalis fibrarum durities ; hæc , condensando meatus , calorem subfocat ; mollietates , aperiendo , longævitatē facit.

Disceptatum est : an noceret sanitati *Meridiatio* , vel proderet ? utrum præstaret quiescere , an moveri ?

Certe , lenem motum exercere ante pastum , cruditates superfluitates evacuat , & parat , corpus ad bene comedendum. Dico *moderatum* , nam SANCTORIUS , *Aph. 5—6.* ait : corpora , quæ a nimio exercitio illico cibantur , læduntur ; quia 1 ) ut de-

fessa , 2 ) ut cibo gravata , minus perspirant.

PLUTARCHUS in *vita ALEXANDRI Magni* narrat , Reginam ADAM misisse ad ALEXANDRUM delicatos cibos , ut bene comederet ; respondisse autem ALEXANDRUM : duos eximios coquos a Præceptore LEONIDA sibi datos esse : primum optimum coquum esse exercitium bonum , quo antemeridiano tempore corpus exerceret ; alterum coquum esse prandium frugalius , quod cœnam præstaret optimam. — Sed qui magno appetitu ad futurum prandium bihorio ante anhelent , non opus habent eo motu. HIPPOCRAT. *Aphorism. 2—16.* » Ubi fames , non oportet laborare. »

Post prandium autem alia res est. Post mensam stabis , aut passus mille meabis , inquit *schola salerniana* ad Regem Angliæ.

SANCTORIUS tamen contrarium advertit , *sect. 4—37.* » Hora dormitionis meridiana a cibo corpore aliquando libram , aliquando selibram excrementorum , occulte perspirabilium , excernere solet ; « & § 9. » a cibo somnus , a somno coctio , a coctione utilis perspiratio. «

BOERHAAVE , qui quoque in statera experimenta fecerat , hancque ob causam sanum rusticum longo tempore nutriverat ad experimenta faciendā , narrabat , se experientia nosse , si duorum hominum , bene pastorum , alter otiosus mensæ assidens maneat , alter dormiverit , eum , qui dormiverit , levioresse altero.

Videmus animalia pleraque a pastu dormire aliquantillum ; somnolentosque plerique sese homines a pastu experiuntur.

Tamen , qui consuetudinem hanc non habet , & bene valet , non inferat sibi vim , ut addiscat. SANCTORIUS denuo ait , *Aph. 66. sect. 4.* » Somnus meridians insolitus viscera omnia lædit , hebetatque perspirationem. « Unde egregius ille anglicus Martinus LISTERUS in



*Comment. ad hunc SANCTORII Aphorismum*, ait: „Iis tantum meridiandum est, quibus id vel consuetudo est; vel, quibus hesternæ cruditæ adhuc perspirationi impedimento est.”

§. 1045. *Somni tempus*, quando corpus sanum torpet; idem, quando a motu, ab exercitio vel corporis, vel animi, vel utriusque, homo sentit sibi spiritus incipere deesse: antea enim opus non erat. Plerosque consuetum tempus lassitudinis incipientis commonefacit.

*Optima ejus mensura virium agilitas, corpori, dum evigilat, nata.* Cur? SANCTORIUS 4—42. „A somno discursus puritas, & corporis agilitas, significant, corpus illa nocte ad minus 3. lib. magna ex parte perspirasse. — Duplo magis dormiens perspirat vigilante.”

Qui vero nunc pro pigritia lecto inhæret, brevi punitur. Sex, septem, octo horarum somno talis fit perspiratio, & maxime ultimis horis; sed dein minuitur, & cessat: homo fit gravis, torpidus, habet sæpe ea die cephalalgiam, quia consuevit corpus omnem materiem perspirabilem paratam evaporare: reliqua indiget motu, ut præparetur, utque perspiret; defectu motus non præparatur: ergo non perspirat homo: porro torpet omnis homo non perspirans.

§. 1046. *Omnia medicamenta*; urinam discerent homines, consilio CELSI, cavere, ne in prospera valetudine remedia adversæ adhibendo, prosperam labefactarent. Sunt, qui bis, ter, quater in anno venam seccare, purgare, vomere consuecunt; qui amant medicamenta, exhilarantia, quod sint solito depressiores animo; qui volunt medicamenta, ut fortiores sint, ut sint longævi, &c. Certe, ad sanitatem bonam conservandam præstat, illam a bona sua statione non deijcere.

§. 1047. *Sed purgationes*; ne corpus

nimia perspiratione, aut sudore, debilitaretur. Hinc in *sacris* legimus toties, inungi capita hominum & corpora tota. BACO VERULAMIUS habet multas ex antiquitate collectiones. SANCTORIUS 5—36. „Qui vult diutissime juvenilem faciem conservare, caveat, ne fudet, vel nimium præ calore perspiret.” Ut enim bona perspiratio sanitatem conservat, ut minor morbos inducit, ita nimia debilitat, immo occidit, ut in nimia & improvisa lætitia.

Unde V.V. frictiones ad sanitatem & longævitatē potenter faciebant, dum ad nimias exhalationes præcavendas corpora oleosis inungebant, quibus cutis aperti nimium pori obstiparentur. Si vero homo non perspiraret satis, frictiones siccas, aut aromaticas adhibeant, ut augeretur perspiratio.

§. 1048. *Animi affectus autem*, &c. stupendæ sunt observationes, quæ circa nimiam lætitiā, mœstitiā, iram, metum, factæ sunt. Dum de animi affectibus (ad §. 771.) actum, vidimus omne morborum genus ipsamque mortem sæpissime inde ortam.

SANCTORIUS 7—40. „Corpus marcesceret & otio periret, sine animi motu: sed non vice versa.

7—41. Motus vehemens animi differt a motu vehementi corporis: hic quiete, & somno; ille nec quiete, nec somno, cessat.

7—25. Lætitia moderata insensibiliter evacuat solum superfluum; immoderata superfluum & utile.

7—28. Lætitia perseverans per multos dies, somnum impedit, & vires dissolvit.

7—39. Magis nocet nimius animi affectus, quam nimius corporis motus.

7—42. Qui vehementer ludo lucrari cupiunt, non ludant: quia, si semper vicerint, ob pericharian ducunt noctes



insomnes, & tandem coctorum perspirabilium exhalationem amittunt.

7—43. Victoria moderata salubrior, quam gloriosa.

7—46. In omni studio perennis tristitia bonam cordis constitutionem evertit, & excessus lætitiæ somnum impedit: omne enim nimium naturæ inimicum.

Cæterum, uti & ex S A N C T O R I O patet, cum rebus humanis ita comparatum est, ut si nulla desideria, nullæ animi passiones adsint, vita non sit perfecte sana, perspiratio non bona, corpora torpeant. Tot exemplis constat, homines vixisse sanos, dum multis curis deberent sibi & familiæ honeste victum comparate: ubi vero lucrati fuerint tantum, ut, curis & laboribus vacui, a suis redditibus in amœno prædio mollem vitam degere possent, brevi ægrotant, languent, moriuntur. Qui magnas res conficiundas habent, & multa annorum serie, plurima cura & flagranti desiderio honoris perficiundi operis tandem rem ad fastigium duxerint, curis jam vacui, & de successu, ac honore perpetuo læti, nunquam concidunt, languent pereunt; nisi habeant lætitiā moderatam & aliunde aliis passionibus occupentur.

Alchemistarum errabunda & pauper gens, quia simplicitate summa Regum divitias æquare tandem sperat, & mœstitia deperditi laboris sæpe frangitur, ducit vitam sæpe longævam. Ait S A N C T O R I U S, *Aph.* 7—47. « Nunc hilares, nunc mœsti, nunc iracundi, nunc timidi, perspirationem magis salutarem habent, quam qui unico, licet bono, semper gaudeant affectu. » — *nº.* 40. autem ait: « corpus marcesceret, & otio periret, sine animi motu. » *Sec.* 5—15. « Nimia animi quies magis prohibet perspirationem, quam corporis. »

Bene hic V E R U L A M I U S ex multis

historiis collectis, *p.* 532. *oper omnium*, in *Histor. vit. & mort.* §. 90. « Spes omnium affectuum utilissima est, & ad prolongationem vitæ plurimum facit; si non nimium sæpe intercidat, sed phantasiā boni intuitu pascat. Itaque, qui finem aliquem, tanquam metam vitæ figunt, & proponunt, & perpetuo & sensim in voto suo proficiunt, vivaces ut plurimum sunt: adeo, ut quum ad culmen spei suæ venerit, nec habeant, quod amplius sperent, fere animis concidunt, nec diu superstites sint: ut spes videtur tanquam gaudium foliatum; quod in immensum extenditur, sicut aurum. »

## PROPHYLAXIS.

§. 1049 **P**RIMA pars Hygieines docuit, quomodo sanitas præsens conservetur: hæc secunda pars erudit nos, quomodo morbi in temperie, ut in semine, latentes, & facile excitandi, præcaveantur.

*Præcaveantur &c.*; videamus quomodo: hic omnino præsupponitur cognitio sanitatis generalis, & singularis; quæ tradita est initio semeiotices. Cognoscenda est ex doctrina pathologica idiosyncrasia, plethora, latens quædam cacochymia, v. g. incipientis scorbuti. Præsupponitur cognitio temperamentorum; secundum quatuor humores & habitus corporis.

Ex tali cognitione cognosco, quid cuique sit timendum ex natura suæ temperiei, aut idiosyncrasia. Dum de his initio semeiotices egi, plurima jam dixi, unde brevis hic esse potero.

§. 1050. *Primaria vero remedia* . . . .

1) *abstinentia*; homo temperamenti sanguinei in publica festivitate egregie epulatus, sentit spontaneas lassitudines: ergo



impedita illi est transpiratio; hunc auctum pondere se percipit: si enim consueverat, tempore sanitatis illibatae, 4. 5. lib. perspirare, jam vero vix libram; erit omni die 4. 5. lib. gravior pondere, a detento perspirabili. Si hic homo pergat comedere, cruditatibus replebitur & sistet demum omnem perspirationem: ait enim SANCTORIUS 3 — 105. « Bonae valetudinis pestis duplex: corpus ex toto tradere quieti, & comedere ante cibi praecedentis concoctionem. » Abstinencia ergo juvat, ut prius illa cruda coquantur.

2) *Quies*; vidimus ex SANCTORIO, mox a pastu magnum motum condemnari, quia cruda non sunt apta perspirationi. Homo tunc est se ipso gravior in statera statica, & si se moveret valide, non perspirat pro ea ratione; immo cruda vehuntur ad oscula perspiratoria, & obstruunt ea. Jam homo hic, de quo nunc agimus, est cruditatibus plenus; motus pro inde nocebit, ergo quiescendum.

3) *Potus aquae calidae*; non frigidae; de frigida loquitur SANCTORIUS 3 — 66. « Aquae potatio insensibilem perspirationem impedit, auget tamen sensibilem: » nam & per urinam abit, & quibusdam alvum movet. Sed aqua calida laxat solida, & juvat perspirationem, diluendo cruda, ut maturecant. Levis additur stimulus theae, vel coffeae, vel pauxillum vini; incitat solida, ut melius crudum coquant.

4) *Deinde blandus & aliquandiu continuatus motus, usque ad initia lenis sudoris*; sudor, ut *sudor*, semper malus est; nisi per accidens, aut per consuetudinem; perspiratio semper bona, si copia & materiae debita. Huic homini, retenta perspiratione, lassitudo orta erat. Abstinit a cibis, ne augeret cruditates, & ne viscera magis opprimeret. Quievit, ne crudos humores moveret, ut naturae tempus

concederet, eos percoquendi. Bibit aqua, calida, ut omnia laxarentur, ut materiae cruda, crassa, dilueretur. Levis stimulus aquae calidae additus, simul levissime solida agitavit in coctionem.

Igitur multis nunc ad bonam perspirationem paratis, nil melius est, quam motum instituire, 1) *blandum*, quum fortis & magnus potius sudoris, quam perspirationis materiem promoveat; 2) *continuatum*, quia perspiratione magna opus est, quum multum crudi coctum & praeparatum sit. Sed quousque continuandum?

*Usque ad initia lenis sudoris*: signum tunc est, satis se movisse hominem, & nociturum ultra motum, sudores expellendo ac debilitando.

Tamen non credibile, omne crudum fuisse coctum ita, ut jam nihil superfit. Statica machina docet, corpus adhuc esse ponderosius solito, ipseque homo percipit, omnem illam spontaneam lassitudinem non abiisse penitus. Oportet ergo, ut a motu illo facto nunc abstineat; nam sudores non curabunt, sed perspiratio. Alia ergo via incedendum, ut reliquum perspirabile, corpus adhuc gravans, eliminetur: hinc

5) *tum postea somnus largior, corpore bene lecto*; ait siquidem SANCTORIUS 4 — 1. « Somnus placidus adeo favet perspirationi, ut 7 horis 50. unc. cocti perspirabilis in robustis saepe exhalent » & 4 — 3. « Dormiens 7 horarum spatio, occulte, salubriter, & sine violentia, perspirare solet duplo magis, quam vigilans. »

Sed debet esse somnus *placidus*, qui haec praestet; nam irrequietus, cum corporis agitatione perpetua, hominem debilitat maxime. Cur ita? Respondet SANCTORIUS 4 — 13. « Perennis in lecto corporis agitatio magis agit, quam



velox cursus. In motu enim currentis solum (aut maxime) muscoli infernarum partium corporis, in motu jacentis muscoli fere universi corporis moventur. »

Sed corpore bene tecto; inquit *Textus*: nam SANCTORIUS 4 — 12. « Qui dormiunt pedibus & coxis detectis, noctis spatio libra perspirabilis exhalare prohibetur. »

Nocet etiam fanis, si in æstate nudi dormiant; nam, ut supprimant sudores, etiam supprimunt perspirationem. SANCTORIUS 1 — 39. « In æstate si corpus jaceat detectum, prohibetur perspiratio: unde capitis gravitas & corporis contractio. »

Mirandum, quomodo gentes cæterum effera barbaræ, observatione sola multa sciverint. VERULAMIUS p. 338. n. 27. ait: « Hyberni sylvestres, dum incipiunt ægrotare, nihil prius faciunt, quam ut linthea e stratis tollant, & in laneis pannis se convolvant. Nesciunt, quid agant, sed usu id didicerunt. Frictio ex laneis pannis, continuo corpori applicata, suppressam revocat perspirationem. Unde, qui minus perspirantes sæpe male habent, juvantur indutiis laneis ex *stanella*. »

§. 1051. *Neque est aliud &c.*: est consilium hoc SYDENHAMI, toties repetitum in suis operibus, & toties hinc deducens causam morbi, quod ægri vernali tempore cito nimis æstivas, vel autumnino nimis fero hyemales induissent vestes. Prout enim aer se habet, homo etiam vestire se debet; nam vestes habemus, tum ad tegenda verenda, tum ad aeris inclementias præcavendas. Qui ergo ad vestes æstivas induendas tarde, ad hyemales maturius procedit, ille prohibet, ne perspiratio insensibilis ab aere possit impediri; adeoque mox præcipuam abscondit morborum causam. V. SYDENH. *sect. 6. p. 1.*

§. 1052. Exstat in antiquis bibliothecis epistola DIOCLIS ad Regem ANTIGONUM, studio Philosophiæ & Matheseos clarum, qua Regi diatam præscribit, secundum quatuor varias tempestates anni. In his certe magna ratio obtinet. Videmus ipsam Auctorem naturæ æstatis tempore dare multa legumina, fructusque horreos, qui vix possunt servari in hyemem; quia æstati conducunt, non hyemi si qui in hyemem servantur, aut coacta hortulanorum arte producantur, ornamento mensæ magis, quam nutrimento sunt; plus oculo quam saporì (linguæ.)

Hyeme frigus constringit solida, & fluida condensat; hinc auget robur in homine sano: sed simul, si debite se moveat, auget perspirationem. In summo glunimis se movens homo sanus, ex nimia transpiratione cadit in animi deliquium: ergo opus eo tempore est alimentis durioribus, ut ventriculi diuturna actione in ingesta semper nova materies accedat ad perspirandum.

In æstate vero sudamus, emolescimus; languemus sæpe defatigati, estque minor laxorum solidorum actio in fluida: ergo coctio crudorum tardior, minor; alimenta ergo requiruntur facilis digestionis; ut sunt carnes recentes, molles; olera, legumina, fructus horrei, moderate sumti, potus blandus, aquosus, reficiens, non incitans ad sudores, sed ad perspirationem.

Autumno aer frigidus, mutabilior, maxime impedit perspirationem. Unde SANCTOR. 1 — 15. « In autumnino augetur corporis pondus, quodsi excedat salubrem latitudinem, fiunt tertianæ, seu aliæ putridæ. » Media diætâ instituenta, quæ nec mollis nimis, quia ob calorem imminutum aeris solida paulo rigidiora nimis cito facilia digestu dissipant; nec nimis dura, quia nondum satis rigida



solida, ut ea rite percoquant. — Vere idem; sed mutatur regula, ver & autumnus plus minus de æstate, aut hyeme participant.

Hic nunc, HAENIUS ait, ad specialem alimentorum pertractationem deveniendum foret; sed menses absumeret hæc. Quia non tam necessaria supersunt tractanda, & paucum tempus anni academici superest, erit ad alia properandum.



AD sectionem de HYGIENE referendam hancce diatriben *Cl. in Academia Lipsiensi Procancellarii, Anat. & Chirurg. Profes. publ. Ord. &c. &c. D. Joh. Car. GEHLER de variis aërem corruptum emendandi mediis*, Lipsiæ 1781, ad finem anni editam, huc transferre debui.

**Q**UUM nuper, *Cl. GEHLER* ait, de usu aeris, à pulmonibus hausti, ad sustentandam animantium vitam differerem, aeris, quem spiramus, idolem veramque naturam, *RR.* potissimum industria ac experientiis plenius demonstratam paulo curatius exponere allaboravi. In quo quidem aeris scrutinio, quoniam magis ad chemicas hujus fluidi, quam ad physicas ejus qualitates esse attendendum perspexi, si quid certi de ejus in corpus animale effectibus statuere voluerimus; ad vim ejus, qua solvere varia corporum genera solet, quamque admodum magnam esse, instituta pericula probant, præcipue esse respiciendum monui. Fit enim hæc dicta virtute solvente, ut quavis corporum, five viventium, five demortuorum, exhalationes aer elementaris

purissimus avide in se rapiat; unde mistum exoritur fluidum, ubivis & quovis fere momento maxime diversum, quod auram atmosphæricam dudum jam nominârunt naturæ Indagatores. Nullibi enim invenitur purus, vere elementaris aer, qualem è multis corporibus nunc nostra ætate expellere, colligere & ad varios usus, *dephlogisticati aeris* nomine, impendere Physici didicerunt. Neque etiam ille purissimus aer vel ad respirandum aptissimus, vel alluens ad corpus animalium, ad sorbendam, quæ per transpirationem è poris cutaneis exit; materiam præprimis idoneus videtur. Quemadmodum enim reliqua omnia chemica menstrua, si omnino pura sunt, nullisque heterogeneis particulis inquinata, nimia vi nimisque impetuose solvenda in iis corpora aggrediuntur; sic idem & ab aere purissimo esset metuendum.

Hinc merito mihi videtur *MACQUERUS* deleterium, certe noxium, effectum a tali aere suspicari. Sapienter vero provida natura contemperavit atmosphærici aeris indolem admittis variis halitibus ac vaporibus ita, ut, licet impurior hoc modo factus videatur aer, hominum tamen sanitati magis nunc favere & simul plantarum latæ vegetationi optime inservire queat. Quæ enim puriori aeris parti adhærent solutæ particule, vel, viventium animalium expiratione & exhalatione, vel à putredine resolutorum corporum evaporatione, vel aliis de causis enatæ ac evolutæ, eam solent in varias species commutare, à recentioribus Physicis diversimode appellatas; quarum aliæ, licet nec ad respirandum, nec ad conservandum animalium corpus impendi queant, mirum tamen in modum plantarum, quarum aptum satis nutrimentum constituunt, incremento ac vitæ conducunt: id quod ab *INGENHOUSZIO* multis ac certissimis argumentis & experimentis



mentis fuit satis demonstratum, quibus ostendit, puriorem aërem, seu dephlogisticatum, plantarum vegetationi admodum esse inimicum, licet animalium vitæ ac sanitati maximopere faveat.

Sæpissime autem hæc salubris aeris temperies multis de causis valde corrumpi solet, atque animantium vitæ omnino nociva reddi; quum vel in respirationis negotio nimia phlogisti copia imprægnetur; vel omnis generis vaporibus, v. c. in populosis urbibus, vel in cryptis subterraneis &c. adeo inquinetur, ut, quem ab ea expectamus, solvendi effectum nullo amplius modo, saturata jam aliis moleculis, præstare possit.

Sunt vero, quæ hoc dicto modo aeri atmosphærico admixtæ deprehenduntur particulæ, sive vere a puriori ejus parte solutæ sint, sive tantum in aura suspensæ obvolitent, diversissimæ naturæ; quod quisque facile perspiciet, quum à diversissimis corporibus vel detritæ, vel ex eorum mistione expulæ fuerint. Quæ, si aut respirando hauriuntur, vel aliâ viâ humoribus nostris immiscentur, fieri non potest, quin animantium sanitatem mirum in modum afficiant ac destruant.

Augetur hæc atmosphæræ, nos cingentis, corruptio tam per expirationem, quæ & purissimum aerem solet in fixum commutare, quam per transpirantes e nostro corpore vapores continuo, atque adeo infesta fit hominum vitæ, quemadmodum multa testantur suffocatorum in arctis carceribus detentorum exempla, ut summum inde sanitatis certe, nisi ipsius vitæ, discrimen oriri soleat. Quæ omnia abunde omnino comprobant, quammaxime esse à Medico hanc variam aeris mistionem, non solum in sanitate hominum tuenda, sed imprimis in morborum curatione, probe disquirendam, quum haud raro hæc aeris illuvies mor-

borum semina & causas in se contineat, vel & morborum, jam enatorum, vim omnino augere ac intendere soleat. Neque etiam difficile est hoc nostro ævo, salubrem aeris indolem ad amissam cognoscere, immo, quot & quibus partibus inquinatus sit, vere detegere, quum varia sint inventa instrumenta, quæ tam physicas, quam chemicas aeris atmosphærici qualitates facillimo negotio manifestent.

Dudum jam consueverunt Physici, aeris gravitatem *barometrorum*, diversum calorem *thermometrorum*, humiditatem *hygrometrorum* ope explorare. R. R. vero his nunc addiderunt aliud ingeniose excogitatum machinamentum, *eudiometrum* quod dicunt, quo salubritatis, ab intima miscella aeris pendentis, gradus optime cognoscere & indigitare valent.

Neque etiam deficiunt auxiliorum varia genera, quibus commode in hominum salutem corruptum talem, sanitati infensum, aerem corrigere ac emendare possumus. Sunt autem ista ita comparata, ut apte in duas classes dividi posse mihi videantur. Prima earum jam V. V. qui aeris modo gravitatem ac elasticitatem cognoscebant, nota, motum tantummodo stagnantis, ac immobilis auræ præstat; altera vero ipsam atmosphæræ variam mistionem spectat, & eam ita emendare ac commutare tentat, ut, quæ ipsi insunt, nocituræ partes, eas variis artificiis dissipet, aut certe nocivam earum indolem infringat. *Mechanicas*, seu *physicas* has prioris generis correctiones appellare possumus; quum, quæ sunt alterius generis, *chemicæ* omnino dici mereantur.

Ipsa rerum natura sæpe excitato aeris impetuosiori motu obortisque ventis, gravem ac nimis densam auram, quæ, quum jam saturata ab admixtis particulis sit, ad respirationem vaporumque solutionem



prorsus inepta est, dispellit, atque dissipat. Quæ quidem naturæ conamina & arte imitari incœperunt indefessi naturæ scrutatores, & varia ratione loca stagnante atque hinc depravato aere repleta, ventorum artificialium ope purgare & salubria reddere annisi fuerunt.

Ignem ad aeris motum excitandum ac promovendum auramque atmosphæricam, noxiis particulis imprægnatam, propellendam jam VV. in morbis epidemicis, præsertim ad profligandum pestis contagium, usos fuisse, testantur VV. Medicorum scripta: quod renovandi aerem medium & R. R. interdum adhuc in usum vocant, quum ab igne caloreque expandi sua natura aerem ipsa experientia abunde comprobet. Exstruuntur hunc in finem camini, fornaces, furnique, quos *anemios* appellare solemus, quibus talis in conclavibus excitatur aeris motus continuus, ut perpetuo expellatur aer conspurcatus, novusque, purior, ignis locum occupet.

Sed & sponte sua, absque ignis auxilio, irrumpit aer in ea loca, ubi extenuatus varia ratione aer hæret; potissimum si angustior sit, quæ ad hæc loca ducit, apertura, huicque altera, æque angusta, opposita fuerit. Quod præcipue fieri in metallifodinis videmus, in quibus aeris renovatio optime succedit, si ad puteum cuniculus pertingat. Si vero in profundis puteis, ad quos neque cuniculus, neque ex altero vicino puteo *fossa* sic dicta *latens* duci agique potest; aut & in cuniculis admodum longis aer stagnans, tam fossorum, quam minerarum variis exhalationibus valde inquinatus, adeoque gravisprehendatur, ut difficulter spirare fossores queant, haud raro etiam suffocentur, eorumque candelæ ac elychnia extinguuntur; tunc opus est machinis, quas *spiriales* (*Windfänge*) nominant, quæ tales aeris mutationes præstant, ut fossores sa-

lubri aura frui, suumque laborem absque discrimine sustinere queant. Harum machinarum ope aeris motus atque circuitus fit ita, ut non solum gravis ille ac respirationi inimicus aer e subterraneis locis expellatur, sed & salubrior aura ad hæc loca penetret.

Huic scopo imprimis apta sunt, vel folium quædam genera, vel pistrinæ alatæ flabellisque variæ formæ instructæ, quæ exceptum aeris flatum in longos canales deprimunt, & sic in puteum deducunt. Docuit enim experientia, simpliciorē illam, a PLINIO jam commemoratam, methodum, qua assiduo linteorum jactu aeris motitatio efficitur, puteusque, ut ajunt, *eventilatur*, huic operi non semper sufficere. — His igitur modis, excitato necessario aeris motu, omnes venenati ac pestilentiales halitus, vario pro varia sua natura nomine à Metallicolis dicti, optime dispelluntur.

Eadem fere ratione & naves & carceres, amplaque nosodochiorum cubicula, in quibus vel ob nimiam hominum copiam, vel ob aeris liberioris denegatum accessum, aer inclusus maximopere depravatur, adhibitis ad hunc usum machinis, quas *Ventilatores* appellant, commode & saluberrimo consilio repurgantur, horumque aura perpetuo renovatur.

Hæc dicta igitur aeris emendandi auxilia poterunt & in cujusvis, tam sani, quam agroti, conclavi, forma paululum atque structura mutata, prodesse atque insigne tuendæ, aut restituendæ, sanitatis præsidium suppeditare.

Jam CELSUS aeris liberioris perflatum commendat, eumque patentibus fenestris in ea loca, in quibus commoramur, derivare suadet. Licet enim haud pauci hunc aeris perflatum infensissimum sanitatis hostem existiment, cumque cane sejus ac angue fugere soleant; ita ut, etsi maxime æstuet cælum, fenestram aperire nullo modo audeant, nescio tamen, an



ullum renovandi aerem auxilium præstans tutiusque possit commemorari. Quamquam enim facile concedo, posse hunc aeris motum quibusdam hominibus obesse, quum exhalantes cutis poros crispare suo stimulo, atque adeo coarctare queat, ut dein ob perspirationem suppressam hæreant, stagnent, & corrumpantur ea, quæ per has vias e corpore eliminari & expelli debebant, acres humorum particulae, atque adeo rheumatismorum causa fieri soleant; poterit tamen, mea quidem sententia, & hic, quem metuunt, effectus facile evitari; modo curemus, ne aer exterior vel nimis impetuose in cubiculum penetret, vel nimium incalescens, aut vere sudans, corpus alluat. Vitandum etiam cuilibet putamus talem aeris perflatum, qui per rimam angustam in cameram irrumpit; qui solet, ut omnes norunt, multo magis sensiles corporis nervos afficere ac irritare, quam si apertis fenestris & januis liberiori aeri in habitaculum accessus concedatur. Probe hinc esse distinguendum perflatum violentiorem, quem *Zugwind* nostri dicere solent, ab isto mitiori ac blando aeris perflatu (*durch, streichende luft*), qui auram corruptam, agris infestam, expellit, purioremque ac reficientem suppeditat, quilibet, vel me non monente, perspiciet.

Quum tamen hæc a nobis recensita aerem renovandi, immutandique media vel ob agrorum idiosyncrasiam variumque corporis habitum, vel ob vitæ consuetudinem aliasque varias causas non ubivis adhiberi commode queant; ad ipsam aeris in conclavi hærentis indolem ac naturam sæpius est respiciendum & hac rite verèque cognita ad apta corrigendi corruptam ejus missionem auxilia confugiendum.

Hæc vero chemica inquinati aeris depuratio duplici fieri modo posse videtur.

Vel enim subtrahere ac eripere aeri, quas sibi junxit; peregrinas particulas tentamus, vel ipsam purioris aeris seu *dephlogisticati*, quantitatem augere allaboramus. Utrumque artis fere solius opus videtur, licet & natura subinde eodem modo auram corrigere soleat.

Putant plerique hanc depravati aeris in ægotantium cubiculis emendationem optime posse institui per suffimigiorum varia genera, quæ vel accensa, vel ardentibus prunis injecta, vel & fornaci calenti affricta volatiles suas aromaticas suaveolentesque partes dissipant, gratissimisque odoribus atmosphaericam auram replent. Huic usui apta censent varia gummata, seu potius resinas, benzoen v. c. storacem, succinum, olibanum, &c. ex quibus, additis aliis thymiamatum speciebus, usitatissima odoramenta miscentur, & in varias tadarum pastillorumque formas rediguntur. Pauperibus solemne est, baccis juniperi, prunis inspersis, hanc aeris correctionem vilissimo sumptu efficere. Quæ tamen omnia ita sunt comparata, ut, licet olfactum fallere soleant, vix tamen usum exoptatum præstare posse videantur. Ut enim taceam, sapissime hos odores, ob peculiarem nervorum indolem, quam maxime displicere pluribus, nocere sæpenuero solent, vel ob particularum volatilium aut nimiam fragrantiam, aut evolutam per ignis vim acredinem; quemadmodum fieri quotidiana docet experientia in iis tādulis vel pastillis, quibus benzoës gummi immisum est, ex quo calore accedente expelluntur acres, salina indolis, flores, qui adeo plerorumque, certe phthisicorum, pulmones, præsertim tuberculis refertos, vellicant atque stimulant, ut molestissima tussis excitetur, metusque suffocationis haud raro oritur (\*); vel & grato suo odore ad pro-

(\*) Videantur hic, quæ jam antea in *HYGIENE, Tom. IV. p. 449. 450*, uberius circa hæc monui. De W.



fundam & magnam respirationem invitant, qua fit, ut major aeris, his quidem particulis odoriferis imprægnati, neutiquam vero a sua, quam contraxerat, illuvie repurgati, copia hauriatur atque in pulmones attrahatur. Quod idem accidit & iis, qui noxam, a putridis aeris admistis vaporibus metuendam v. c. in theatris dessecationi cadaverum destinatis, avertere cupientes, pulveres sternutatorios in nares ducunt, sicque omnino plus aeris inquinati una cum hoc suo remedio ingerunt.

Præstat his omnibus vapor aceti, vel purissimi, vel ob gratum odorem cum caryophyllorum aromaticorum, aut cinnamomi pauxillo, rosarumve aqua destillata commisti. His enim vaporibus omnis alkalescens ac putrida aura, halitibus tam exspiratis, quam per ægrotantium sudores e corpore eliminatis referta, optime ac tutissime corrigitur. Cavendum tamen est, ne, ut plerumque fieri solet, acetum adeo incalescat, ut empyreuma contrahat, quo displicere non solum, sed & haud raro nocere ejusmodi suffitus posset. Satius hinc erit, acetum frigidum pavimento conclavium inspergere, ut lente exhalans atmosphæricam auram corrigat, atque simul grato suo odore ægrum reficiat.

Vel & sola aqua aut circumspersa, aut alio modo in tenues halitus mutata, aeris, siccioris potissimum & calidioris, cui nimium phlogiston inhærens subducit, indolem egregie emendat; eodem modo, uti videmus in valde exæstuante cœlo a pluvia decidente ablui quasi auram, calorisque materiem ex ea præcipitari. Sic qui a prunis per conclavia dissipatur aeremque admodum contaminat halitus, ab aquæ ebullientis vaporibus optime solet sorberi; quemadmodum nuper a Gallis fuit assertum experimentisque comprobatum.

Miram quoque possidet aqua calcis vivæ virtutem, communem aerem emendandi,

quum subtrahat ipsi fixi aeris admistam partem, & ita puriorem ejus partem extricet; de qua re tamen alia occasione plura erunt differenda.

Qui vero acido quodam vapore v. c. accensi sulphuris halitibus conspurcatus est aer, eum commode ab assumpta illuvie repurgant salia alkalia. Hac de causa HALESIUS suadet, in locis, hac ratione inquinatis, spiritum per lintheamina sale tartari imbuta ducere, asseritque, se ipsum esse expertum, hoc modo corrigi ejusmodi aerem, & a sulphureis, acidis aquosisque particulis separari. Eidem & usui aptus videtur spiritus salis ammoniaci, nuper nimis a Gallis encomiis prædicatus, & novo, inepto tamen, nomine *alkali fluor* dictus, quo refocillari, ac in vitam revocari suffocatos ab acido quodam vapore, experientia testatur. Constat præterea, accensi pulveris pyrii vapores posse conspurcata ab aeris mephitici congesta ac stagnante copia loca ita depurare, ut absque suffocationis metu ea ingredi possimus.

Possent his innumera alia addi exempla, e quibus dilucide appareret, aerem corruptum per alius generis halitus corrigi omnino, ac salubrem reddi; nisi libelli hujus angustia juberet accedere ad ea emendandi aeris media, quæ scimus novam dephlogificati aeris copiam suggere, quæque adeo optima & ad scopum hunc obtinendum certissima auxilia esse videntur.

Solet vero, quod primo loco recensendum est, ipsa rerum natura largam nobis purissimi aeris copiam per plantarum vegetationem suppeditare: cuilibet enim notum esse arbitror, quantopere reficiat ac recreet vita inter late virentes plantas actas: unde dudum & ab omni ævo Poëtis fuit solemne, maximam humanæ felicitatis partem in vita campestri ponere.

Licet autem experientia plantarum diffusas exhalationes saluberrimas omnino esse



docuerit, nondum tamen satis apertum ac clarum hucusque fuit, quænam sit hujus refectionis vera causa ac ratio.

Multa quidem super hoc argumentum & ab HALLESIO, & BONNETO, ut alios taceam, fuerunt disputata, nemo autem tam egregie tamque accurate illud exposuit, quam nuper INGEHOUSZIUS, qui certissimis ac fidissimis experimentis detexit, plantas eodem fere modo ac animalia respirare, licet prorsus pulmonibus careant. Haurire eas comprobavit per folia sua ex atmosphæra eas ambiente magnam aeris communis copiam, cujus particulas, ab elementari aere solutas in sui nutrimentum convertant, ipsum vero aerem purum, his adhærentibus particulis orbatum, ipsarum nutritioni haud idoneum, per poros in averfa foliorum facie hiantes, rursus emittant. Solummodo vero folia plantarum hoc dictum negotium perficere, celebris hic naturæ Indagator docet; quum, quos tam flores, quam fructus exhalant vapores, nocivos omnino, & animalium respirationi ac sanitati prorsus inimicos esse, ex suis, summa cura institutis, sæpiusque repetitis, periculis intellexerit.

Reperit præterea quoque, per diem tantummodo, & in meridiana præcipue luce ac serena tempestate hanc fieri in plantis aeris dephlogisticati secretionem & exhalationem; per noctem vero, aut in umbrosis locis, aut in nebuloso caliginosoque cælo (ipsa folia, eodem modo ac fructus & flores corruptum ac inquinatum spirare aerem.

Clare igitur ex his patere existimo,

quantopere noceat, quantumque discriminis afferre queat, usitatissimus ille, præsertim delicatulis femellis, mos, quo solent angusta sæpius cubicula graveolentibus plantarum, v. c. violarum, polyanthi, malorum citreorum floribus ornare; qui, licet fragranti suo, ac satis grato odore nervos mulcere ac reficere videantur, aere tamen inquinato, quem spirant, conclavium curam mirum in modum conspurcant, sanitatique vere infestam reddunt. Hinc plura prostant exempla hominum a tali, variorum florum exhalationibus depravato, aere vel prorsus suffocatorum, vel certe gravissimis malis, convulsionibus v. c., aut cephalalgis, correptorum. (\*)

Poterit tamen commode aura in ægorum cubiculis depurari ac renovari, collocatis in iis virides centium arborum, tiliæ, betulæ, &c. frondibus; ut, qui ab iis exhalat aer dephlogisticatus novam materiem præbeat, quæ solvere ac sibi jungere possit illuviem istam a respiratione ac perspiratione ægotantium (ac vaporibus tot remediorum, aliisque foribus, ægorum e corpore prodeuntibus) in aere enatam.

Erunt tamen & hæc corrigendi aerem auxilia per noctem rursus removenda; ne, ut supra dictum est, nunc aerem nocivum exhalantia, noceant omnino, quum prodesse existimentur.

Sed & ars chemica docuit cultores suos, e variis, vel a natura productis, vel arte mutatis, corporibus magnam extricare aeris purissimi copiam, eamque vario modo in hominum utilitatem ac commo-

(\*) Quorum quædam in antea adducto loco HYGIENES retuli. — Patet simul hinc, quam male sanitati suæ consulant varii homines, imprimis feminæ plebejæ, aut ex vulgari classe, dum arcas suas magnâ copiâ pyrorum, pomorum graveolentium, malorum cydoniorum, onerant, maximum inde redundaturum bonum firmiter persuasæ. Scio quidem optime, multum plerumque laborandum fore Medico, si convincere tales vellet, quantum in theoria sua a recto aberrant tramite; dum raro autumant, ex malo animo, aut specie, ut ita dicam, invidiæ, proponi, ut hæc omnia auferant, ac impossibile plane esse, ut mali quid ex hoc fonte nascatur. De W.



dum impendere. Sic primum a P R I E S-  
T L E Y O fuit demonstratum, posse a  
variis metallorum calcibus, potissimum a  
mercurio rubro calcinato, quem vulgo  
*præcipitatum per se* satis inepte dicere in  
officinis solent, separari aerem vere pu-  
rum, ac elementarem; in quo diutius om-  
nino vivere ac respirare animalia queant.  
Postmodum a S H E E L I O, F O N T A N A,  
aliis, modus fuit descriptus, facilis qui-  
dem, tutus tamen ac fidus, quo ex nitro  
per ignem fuso non solum expelli insignis  
copia purissimi aeris, sed & in vasis coer-  
ceri, atque sic ad varios usus converti  
haud difficili negotio queat.

Commotus his experienciis *Celeber.*  
A C H A R D, ut nuper relatum accepimus,  
ingeniose satis fornaci suæ imponi curavit  
vas retortum loricatum, in quo fustum ab  
igne nitrum per rostrum, cujus aper-  
tura, seu ostium, in conclave hiat, hunc  
extricatum aerem per totam auram dissi-  
pat, atque adeo salubrem omnino ac  
vere reficientem indolem continuo ipsi  
conciliat.

Jam & in Angliæ nosodochiis incæ-  
perunt Medici, agris, præcipue phthi-  
sicis aut asthmaticis, ita prospicere, ut  
semper in promptu sit ejusmodi e nitro ex-  
pulsus aer; in lagenis asservatus, quem ægro-  
tantes per canalem, lagenæ immissum,  
in pulmones attrahere, sicque nimium  
in pulmonibus congestum aerem fixum  
commode eliminare queant. Qui quidem  
ita conspurcatus aer si, expiratione facta,  
in vas, calcis aquâ repletum, immittitur,  
ita ab adherentibus sordibus rursus repur-  
gatur, ut vere purus ac dephlogisticatus  
novæ nunc respirationi aptus fiat. in quem  
usum a F O N T A N A inventa, ab I N-  
G E N H O U S Z I O commemorata, machina  
optime poterit adhiberi.

## D I Æ T A

### A D L O N G Æ V I T A T E M.

§. 1053.

**C** O R P U S, &c. Egregia senilis fati  
descriptio: oculi planiores, quia non  
potest aqueus humor corneam extendere.  
Omnia stricta, breviora; cartilagines fere  
evanescent inter vertebrae.

§. 1054. *Quæ igitur, &c.* merito  
S A N C T O R I U S 1 — 83. “ Senectus  
revera est ægrotudo: sed diu protrahitur,  
si corpus reddatur perspirabile. ”

§. 1055. Otio obstructions generan-  
tur; motu & labore callosa solida fiunt;  
medio tutissimus ibis. Videmus idem in  
equis; si juniores nimio labore opprimimus,  
utique ante tempus senescunt: si nimis  
otiose in stabulo nutriantur, inepti fiunt  
ad labores anhelant, ægrotant.

*Unde labor; &c.* sed tunc quiescen-  
dum, ut vires primo parumper refocil-  
lentur: jam omne perspirabile exivit,  
quando lassitudo sentitur; immo tunc  
perspiratio major debilitaret: sed studio  
opus, nam

*In pueritia levior, &c.*; si puero vel  
seni pondus 50. librarum imponam, suc-  
cumbet; si adulto robusto, feret illud,  
quo jubetur, alacriter. Ita omnes labores  
sunt moderandi ad vires hominis. Russi-  
corum pueri a tenera ætate laboribus  
assueti, si placeat ipsis rusticanus labor,  
ut cum voluptate illum peragant, ad 40.  
50. annum ætatis fere callosi sunt. Senes,  
si quid virium habeant, si cogantur mul-  
tum laborare, occallescentiam sponta-  
neam nervorum potenter augent, & fatum  
senile sibi accelerant.

*Vita interim varia, &c.*; ut non sem-  
per eadem partes laborent, sed per vices;



fic dum aliæ agunt, aliæ vires recuperant.

Præprimis in agricultura; quam in sacris & profanis colere homines solebant, quos inter tot senes maxime longævus reperire est: occupatio Dictatorum Romanorum, quos ab aratro ad ducendos in hostem exercitus vocatos apud LIVIUM aliosque legimus. Unde VIRGILIUS *Georg. 2. sub finem*:

« Hanc olim veteres vitam coluere Sabini,  
Hanc REMUS & frater: sic fortis Hetruria crevit.  
Scilicet & rerum facta est pulcherrima Roma . . .  
Aureus hanc vitam in terris SATURNUS agebat. »

ATTILIUS ex agro cogitur Imperator Romani exercitus esse; fufis hostibus triumphum agit: peracto triumpho ad agrum revertitur; Attilius Regulus, primi belli pūnici gloria, similiter. LUCIO QUINTO CINCINNATO; quatuor jugera aranti Dictatura populi Romani allata est.

BACCO VERULAMIUS, librorum helluo, ex omnigenis historiis concludebat, quod « odor terræ recentis & puræ spiritus optime compescat, sive aratrum sequendo, sive fodiendo, sive herbas inutiles evellendo . . . . . Quin & novimus virum nobilem, longævum, qui statim a somno glebam terræ recentis sub nares apponi quotidie fecit, ut ejus odorem exciperet. »

Sed agricultura non ita juvat eos, qui ante tempus toti callosi redduntur, nimis laboribus, sed quis id operis licet pro lubitu facere, de quibus HORATIUS in *Epodon libro, Epode secunda*:

« Beatus ille qui procul negotiis,  
Ut prisca gens mortalium,  
Paterna rura bobus exercet suis:  
Solutus omni fœnore. »

§. 1056. *Animæ operationes, &c.* est sæpe adolescentum depravatum judicium in eligenda arte, qua victus per omnem vitam quærat, verum inclinationes eorum non sunt omnino suppressendæ. Sunt homines, qui coacti aliquam artem amplexi vera bruta sunt, qui inclinationem sequuti, laude ingenii incla-ruissent. Habemus multa hanc in rem observata. POLYDORUS DE CARAVAGGIO victum quæritare coactus opere cæmentario; in quo opere tantum famulus operariorum &, homo obscurus fuit. Amor pingendi in eo suffocabatur. Tamen data occasione quum in Vaticano picturæ multæ fierent, ille id inter labores suos sæpe intuens, amore pingendi incendebatur & a paupere operario Pictoris, per vespertinas & nocturnas horas artis pingendi regulas addiscens in celebrem Pictorem evasit, & egregiis picturis Romam, maxime Vaticanum, ornavit; mortuus 1543. — QUINTINUS MESSIS antverpiensis, pauper faber lignarius, amorem discendi artem pictoriam suppressere coactus eandem tamen posthac, relicta arte lignaria, ita coluit, ut inter Belgii admodum bonos Pictores annumeratus fuerit.

Crediderim miro divinæ providentiæ ordine hoc ita disponi, ut cuique quid præ cæteris placeat: hinc enim fit, ut habeamus semper bonos Sutores, Pictores, Cæmentarios, Architectos, Jurisconsultos, Medicos, Theologos: Sane turpius & infelicius sæpe nihil, quam quod quis cogatur esse Medicus, Theologus esse qui vellet, aut Theologus esse cogatur, qui aliam adamasset professionem. Hinc tot homines mali & suffocato fere spiritu, nulliusque usus in variis vitæ humanæ conditionibus. Mæror, quod exercere id, quo maxime delectantur non possint, & quod id, quod non amant, semper debeant exercere, reddit melancholicos.

*In pueritia animi contentio, &c. per-*



dunt infantes, qui nimios ab iisdem petunt labores. Si ingenia bona sint, sat cito per ætatem apta fient; si sint inepta, quo plus ab iis petitur, eo minus accipitur. Monstrum ingenii **BLASIUS PASCHALIUS** 40. annos nondum compleverat. Anno 16. vitæ admirabilem illum Tractatum edidit *de Sectionibus conicis*: mathematica plurima edidit, & ex primis detexit, ac demonstravit, id, quod *horrorem vacui* Antiquitas vocaverat, pressionem aeris deberi. — **JANUS DOUZA**, curis eruditissimi simul ac nobilissimi sui patris **JANI DOUZÆ**, Torpachæ in Noortwyk in Hollandia in humanioribus philosophicis, mathematicis consummatissimus in adolescentia, sexdecim annos natus dedit eruditionis & iudicii plenissimum *Commentarium in PLAUTUM*: 10. vitæ anno scripsit *librum de rebus cælestibus & dissertationem de umbra*, eodemque anno *lucubrationes suas in CATULLUM, TIBULLUM, PROPERTIUM*. Juvenem litteratiorem ignorare se scribebat **CASAUBONUS**: *Josephus SCALIGER* testatur, quod mundi verum ornamentum fuerit, quodque in juventute ad talem sapientiæ & virtutis gradum conscendisset, ad quem plurimo labore vix senes pauci conscendunt. *Hugo GROTIUS* etiam ipsum magni fecit. Sed hæc ipsa causa, cur viginti quinque annos natus, patre adhuc vivo, moretur.

Narratur exemplum decennis pueri in Italia, qui varias linguas loqueretur, multos Poetas, **VIRGILIUM, HORATIUM**, æmemoriter recitaret: cujus fama permotus Legatus Hispaniæ apud Ducem mantuanum, petiit a Duce, ut vellet jubere, coram fisci puerum. Dux vocari illum iussit, sed stupens ad audita Legatus: superant puerile ingenium & vires, inquit; ante tempus stupidus & fatuus erit. Vera agebat Legatus, sed puer mox ingeniosif-

sime ad Legatum: numquid ergo Tu in tua juventute multa didicisti? Notate, quod Legatus ex eruditissimis saltem non erat, id quod puer mox detegebat.

*Occupationes sæpe variatæ*; hæc vobis omnibus probe inculcanda. Varietas delectat. Si serio studio occupati aliquando ingenium nimis vexaretis, sequamini hoc consilium. Ad secundam quamque horam præter propter studia interpolate leni corporis agitatione; lectione aliquot versuum ex **HOMERO, PLAUTO, TERENTIO, HORAT. aut VIRGILIO**, vel alicujus historiæ ex **LIVIO, TACITO, SUETONIO**, aut historia ecclesiastica: vel sumite librum aliquem pium, moralem, immoramini per semi-quadrantem horæ huic lectioni, vel lectioni loco sumite aliquod Musices instrumentum, & recreate animum: eritis ad studia prosequenda aptiores, sine detrimento sanitatis, aut ingenii.

§. 1057. *Cibi simplices, &c.* capitis facile, diætam hic non præscribi Mathematico, solutionem problematis, aut logarithmum quærenti, sed diætam ad longævitatē. Qui multum studiis debet impalescere,umat jura carniū, leves carnes, & olera mollia: est diætā ad ejus sanitatem; sed non blandiatur sibi de longævitate. Solo jure carniū sustinuit se & amanuenses suos famosissimus cujusdam reipublicæ primus Minister: his sani manebant, aliis nutrimentis ægroti futuri; verum diætā ad sanitatem in peculiari homine, non est semper diætā ad longævitatē. Plerisque maxime senibus examinatis durioribus delectatos fuisse deprehenduntur.

Sed est modus in rebus Infanti **AUCTOR NATURE** lac concessit, quia dutiora non fert, & quia lac matris ipsi convenientissimum. Postea panis convenit, ubi jam dentes aliquot habet; tarde caro. Sic ascendendum & in perfectā ætate duriora danda appropinquante senio sensim ad minus



minus dura descendendum, quia dentes deficiunt: & ut perspiratio in pueris optime peragitur, si parum, sed sapius, nutriantur, ita senes sensim minus, sed crebrius, debent assumere, ne desit in illis perspiratio.

§. 1058. *Potus aquæ bonæ, &c. de aqua* & ejus usu jam antea actum. Tres quartæ orbis terrarum partes ea pro potu utuntur. Si legamus Itineratores, Brasiliiani erant olim homines maxime proceri, viventes ad centum, centum & decem annos; victu duro & aqua nutriti: verum, ubi Lusitani, dein Batavi, postea Hispani, denique iterum Lusitani vastissimum hoc regnum occuparunt & spiritum ardentium fortiumque vinorum abusum ibidem introduxere, Brasiliiani haud ultra tam provecti sunt senii, quam olim aquâ solum utentes.

*Cerevisia & vinum* — — — *moderato usu*; ut enim verum fateamur, post NOACHUM, qui vires vini primus expertus est inscius, involuntaria ebrietate, videmus, vini usum apud omnes nationes adhibitum.

*Nimia valde nocent*; ut dictum sapius: certe obrigescent homines ante tempus; si non citius sibi provocent alios morbos.

*In pueritia lac*; sapienti CREATORIS instituto; deinde aqua in robore ætatis, ut exemplo totius fere orbis patet: sed ubi infans jam ablactatus, non illico ad aquam puram, ea enim foret nimis magna mutatio, sed ad aquam cum lacte est adducendus, sicque per ætatem ad aquam: omnis cita consuetudinis mutatio semper nocet, etsi ex prava in optimam fiat.

*In senectute vinum molle, edentulum*; *edentulus* dicitur, cui excidere dentes, sed PLAUTUS in *Poenulo*, Act. 3. Scen. 3. dixit: «vinum ætate edentu-

lum»: vinum hoc est mollissimum, sine acredine. Sic habetur roborans, non exsiccans. Vina harum regionum non satis novi, sed tale edentulum vinum est vinum gallicum, vina plura hispanica, canariensia, de palma, huc referuntur. (\*)

Ita narravi Vobis olim vixisse illum delphensem virum, centenario majorem, qui ad BOERHAAVIUM veniebat, non ut peteret consilium, sed ut ostenderet, prout aiebat, quousque quis sine ullo Medico pervenire posset. Potus per totam vitam fuerat eo ordine ab illo adhibitus, ut nunc est dictum; nisi quod post contesimum annum spiritum vini biberet, qui forte nimis exsiccans.

§. 1059 *Interim abstinentia summa*; ut sunt longa jejunia, quibus carnem suam castigabant Eremiticæ: *diætæ accuratissimæ*; quas iidem quoque observabant; & cum CORNARO observabant omnes, qui in juventute corpora exhaurerant. *Diætæ exsiccantes; emaciantes, rarissime interpositæ, mirifici usus*; observata a 2. 3. retro sæculis docent, longævos fuisse, qui curam sudatoriam per decocta lignorum, vel quod luosi essent, vel maxime, quod suspicarentur, a veteri labe quid superesse, subierint.

§. \* 1059. *Increcente senio introductio nutrimenti per apposita externa, 1) Halitu; v. HIPPOCRATEM lib. de alimento sub finem; & ARETÆUM CAPPADOCEM, lib. 2. de curat. acut. c. 3. —* DIOGENES LAERTIUS in vita DEMOCRITI narrat, DEMOCRITUM, animam agentem, rogatum a sorore, ne morte sua CERERIS sacra interpellaret, jussisse calentes continuo panes ex forno sibi afferri, quorum continuo odore & olfactu animam per quadriduum suo reti-

(\*) Sed tale molle vinum *parcâ copiâ*, sæpe repetitâ, ingerendum. Imbres, aiebat SOCRATES Pincernæ, nimium vini sibi propinanti, imbres recentem herbam submergunt, reficiunt rores blandi. De H.



nuisset domicilio. — ATHENÆUS vero, paulo aliter id tradens, ait, eum id odore fragrantis mellis effecisse.

Hinc spiritus, quacumque arte parati, grati, nervos excitantes, perperam adhibentur ab illis, quorum nervi eo incitamento non egeant: efficiunt per omnes suos odores, quibus caput, crines, cubiculum, strophia, lectos, &c. imbuunt, ut nervi olfactus citius obcalescant, & in provecta ætate ac auxiliis hisce senectutis ultra non afficiantur.

2 ) *Fotu*; lib. 3. *Regum*, c. 1. sic habetur: « REX DAVID senuerat, habebatque ætatis plurimos dies; quumque operiretur vestibus, non calefiebat. Dixerunt ergo ei servi sui: quæramus Domino nostro Regi adolescentulam virginem, & stet coram Rege, & foveat eum, dormiatque in sinu suo, & calefaciat Dominum nostrum Regem. Quæsierunt igitur adolescentulam speciosam, in omnibus finibus Israel, & invenerunt ABISAC, sunamitidem, & adduxerunt eam ad Regem. Erat autem puella pulchra nimis, dormiebatque cum Rege, & ministrabat ei; Rex vero non cognovit eam ».

BACO VERULAMIUS pag. 554. n<sup>o</sup>. 25. « neque negligenda sunt, inquit, fomenta ex corporibus vivis. FICINUS ait, (neque id per jocum) DAVIDEM contubernio puellæ, alias salubriter, sed nimis sero, usum fuisse. Debuerat autem addere, quod puellam illam, more virginum Persiæ oportuisset inungi myrrha & similibus; non ad delicias, sed augendam virtutem fomenti ex corpore vivo. — BARBAROSSA ætate extrema, ex consilio Medici Judæi, puerulos continuo stomacho & ileis applicabat ad fomenta ».

[Fuit hic BARBAROSSA II. succedens fratri suo BARBAROSSÆ I. ambo christiani græci ex insula Lesbo, nunc Metilina. Ut ex paupertate emergerent, fi-

dem christianam ejurantes Mahometani facti sunt, dein Piratæ: tandem Piratarum regnum algerinum, omnium christianorum horrorem, fundaverunt. Homo bellicosus, crudelis, a juventute semper terra marique bello occupatus, non videtur ad ætatem extremam pervenisse, ut innuit VERULAMIUS, & ut PAULUS JOVIUS & THUANUS scribunt. Anglus Auctor MORGAN, in *Historia Barbariæ*, dat ipsi tantum 63 annos. In diarrhæam incidens consilio Judæi Medici ventri continuo puerulos nudos applicabat; unde per aliquod tempus vitam prolongavit; sed febris dein accedente mortuus est Constantinopoli anno 1548.

3 ) *Balneo*, 4 ) *Clysmate*, 5 ) *Unguento*, &c.

(Reliquorum 7 paragraphorum, quum aliunde patere videantur, expositionem, hic omisi.)

## T H E R A P E U T I K E.

§. 1067 — 1068.

*U*LTIMA hæc pars, &c. Hæc nunc pars totius Medicinæ est compendium. Revocat hæc in memoriam omnia huc usque dicta de morbis ejusque symptomatibus, & docet applicationem bonam veramque medicamentorum & auxiliorum artis ad dictos casus.

Res attentionem meretur. Hæc enim quinta pars. INSTITUTIONUM MEDICARUM illa est, quam candidati plures, licet aptos in cæteris se præbeant, minus apte solent intelligere. Hoc ita esse, BOERHAAVIUS olim in Lugdunensi Academia conquerebatur.

Ut ergo quatuor illa, Medico incumbentia, officia expleantur; nempe, ut vita conservetur, ut causa morbi tollatur, 2.



ut morbus auferatur ipse, ut morbi abigantur effectus, corpus ægri arte mutandum est; si enim non mutetur, manebit idem: ergo & illa quatuor manebunt ad-versa.

Ut autem Medicus præfixum in finem corpus mutet, oportet nosse, quibus id efficiat, instrumenta.

Hæc vocantur *auxilia*, *remedia juvenia*, *medicamenta*.

§. 1069. *Hæc autem &c.* Nam non curamus hominem universalem, sed singularem, ab alio homine ægrotante immensum differentem. Hinc debeo nosse 1) quid in illo peculiari homine ægrotante mutare debeam; 2) quibus instrumentis id efficiam; 3) quinam sequantur effectus, ubi talia instrumenta ad casum peculiarem, mihi ut mutem datum, applicata sunt.

Ergo apprime mihi & morbus & homo ægrotus est cognoscendus; ut primo cernam bene ea, quæ sensus attenti detegere in illo possunt, quæque accurato ratiocinio rescire circa ejus statum possim. Sic video demum, quid in eo, ut convalescat, mutandum sit, videoque, quamam, id ut obtineam, instrumenta adhibenda sint. Si ignorem hæc, casu meus æger convalescet, si tamen convalescat; & in mortis periculum a me conjicitur. Si enim male applicata remedia semel gulam transiverint, non sunt ultra in mea potestate, sed agunt, quod a natura sua jussa sunt.

§. 1070. *Ipsam illud quidcumque demum sit, quod sic deprehensum in ægro mentem Medici ita instruit* (§. 1069.) *vocatur indicans. &c.* Sumam exemplum, ut intelligatis. Vocor ad pleuriticum hominem. *Indicans* est dolor, inspiratione & tussi auctus, intolerabilis, in suppurationem, aut gangrænam, abiturus. *Indicatio* est ablatio illius doloris, si velim hominem servare. *Indicatum* est v. f., emollientia lateri dolenti applicanda, diluentia, solventia, nitrosa, saponacea, titulo me-

dicamenti & alimenti ingerenda per os & anum, ut phlogistica dispositio immutetur.

Quomodo inveniuntur hæc tria in angina? In angina inflammatoria est *indicans* dolor & angustatio inflammatarum faucium, aut laryngis, tanta, ut homo vel ægre respiret, vel ægre deglutiat, vel utroque simul vitio laboret. *Indicatio* est periculum maximum vitæ in eo ægro, quum nutriri nequeat, aut laboret nobilissima functio respirationis, vel adsit utrumque; adeoque ablatio ejus doloris. *Indicatum* est v. f. in pede, enema, remedium laxans, emolliens, cataplasma gutturi circumdandum, linctus emollientes saponacei, similis gargarismata, potus diluens, quatenus possibilia est deglutitio.

§. 1071. *Indicans proinde poterit esse omne id, quod cognoscitur in ægro, vel circa eum.* In ægro, quatenus morbus in eo progressus plures, minoresve, fecit: *circa ægrum*, varia sunt attendenda. Habet v. c. in morbo suo con inuo coram se difficilia objecta, quibus visis irascatur & ad jurgia incitetur. *Indicans* hoc est, æque ac morbus. *Indicatio* est, quod, etsi morbus adhuc per se videatur curabilis, prava & difficilis uxor, aut immorigeræ proles, hominem, in iram facilem, pejorem reddent, quam ipse morbus; immo effectum turbabunt remediorum. *Indicatum* hic est, actu aut auferre tales homines ex conspectu ægri, si fieri quærat; aut monere, ut velint sapienter & placide cum ægro agere.

Aliud exemplum. Pleuriticus idem ægrotat tempore calidissimo, æstuantissimo: ille æstus est æque, ac ipsa pleuritis, *indicans*. *Indicatio* est jam periculum morbi majus, quia calor parum differens ab eo, qui est hominis, corpus ambit, pulmonem intrat: ita, ut interno externeque calore exuratur: etiam jacet in cubiculo & parvo, & a solis radiis fere tota die irradiato. *Indicatum* est, hominem ex illo cubiculo deferre in aliud, tum majus, tum



frigidius ; quod , si factu impossibile , per omnem artem illi cubiculo aer renovatus est conciliandus , corpus leviter tegendum , plantæ staticæ in cubiculo ponendæ , ut aer humescat & refrigeretur , maxime si aqua , in qua plantæ ; sæpius renovetur. Hæc sufficient , ut indicans , indicatio , ipsum indicatum , cognoscantur ex ægro ipso , & ex iis quæ circa eum sunt.

§. 1072. *Tamen omne id revocari potest :* 1) *ad vitam in ægro supersitem ; ejus causas , naturam , sequelas , gradus.* Vita semper in ægro superstes est ; sed ea differre potest immensum : ut queam de vita illa superstitite judicare , debeo nosse.

a) *vitæ causas ;* causæ vitæ sunt , cor agens sanguinem in arterias , arteriæ pellentes eum per venas iterum in cor : causæ vitæ sunt , robur cordis & boni nervi ab eorum origine &c.

b) *naturam ;* ut se ipsam destruat , nisi alatur bono nutrimento ; adeoque debent superesse saltem aliquæ functiones naturales , ut alimenta possint ita mutari , quo alere corpus queant.

c) *sequelas ;* si vita illa ali , sustineri possit , morbus forte erit curabilis ; si vero non possit bonis nutrimentis , incassum erit , quodcumque ars in morbum agat. Morbus vinci non potest , nisi viribus vitæ ; his succumbentibus , ars medica inanis & vacua.

d) *gradus ;* a vita maxima ad vitam minimam debeo nosse hanc vitam , ut possim judicare , utrum a morte vel prope , vel procul , æger absit. Hos gradus Pathologia inito docuit.

2) *Ad morbum , in eo præsentem ;* duo enim in ægro mihi consideranda ; & *vita ejus , & morbus.* Si morbus non esset , homo vel foret sanus vel mortuus. Jam vero , quum vivat , est mihi morbus ejus cognoscendus : sed , ut in *vita* cognoscenda varia simul erant notanda ; ita & in cognoscendo *morbo.*

1) Ergo ad *causas morbi* attendendum , an ille ortus sit ex proegumenis causis , plethora ; an ex idiosyncrasia , cacochymia ? An causa procatactica fuerit vel aer , vel cibus potusve , aut medicamen , aut motus quiesve , aut somnus vel vigilia , an passio animi , aut applicata externa ? Ex his enim causis indicans petit , si fieri queat , ejus ablationem.

2) *Indolem ;* a causa proegumena plethoræ cum causa procatactica iræ , potest phrenitis oriri , aut apoplexia , aut ardens febris. Homo ex idiosyncrasia ita est dispositus , ut ab applicato emplastro tumeat toto corpore erysipelate. Indoles morbi ex quibusdam causis est acuta , ex aliis chronica. Est in nonnullis cum signis vitæ pro tempore auctæ , in aliis cum signis vitæ pro tempore imminutæ , Indoles im uno calida , in alio frigida , est.

3) *Sequelas ;* novi , apoplexiam in plethorico illo fortem solutu impossibilem esse , debilem non facile , ut in *Aph.* 2 — 42. monuit HIPPOCRATES ; & præterea , si inde vitam adhuc servet , in paralyfin facile incidere , incurabilem sæpe per omnem vitam : vel in fatuitatem infantilem. Novi , hominem ex ita phreniticum summe periclitari , ne vel moriatur , vel reddatur maniacus.

4) *Symptomata ;* pro indole morbi sunt ejus symptomata. In homine phrenitico symptoma est furor immanis in omnes , notos , ignotos : in morbo nato ex nimia humorum mucositate , v. g. apoplexia , lethargo , est motus animi & corporis allatus fere. In priori casu symptomata curantur refranando , mitigando ; in secundo casu incitando.

§. 1073. *Etenim ex omnibus his ( §. 1072. ) discit Medicus 1) quid sit agendum , ut servetur vita præsens : si bona sit adhuc , ut saltem non diminuatur ita , ut causa morbi sit causa vitæ valentior.*

*Ut reficiatur labefacta ; per idonea*



limenta ; ut , quæ fuerat causæ morbi inferior , eidem jam superior reddatur , saltem æqualis.

*Ut illa tollantur , quæ vitam destruere , vel imminere , possunt :* ut est morbus ejusque symptomata : quæ , si effræno motu pergant agere , vitam 1 ) minuunt , 2 ) destruunt.

2 ) *Quænam sint eligenda huic operi instrumenta :* An cardiaca , cujusnamque generis ? An ex refrigerantium , aut calefacientium , classe ? An ex stimulantibus , aut demulcentibus.

*Quomodo hæc adaptari ;* an coquendo , an infundendo , an trititando , an liquefaciendo ?

*Applicari ;* intrinsecus , extrinsecus ; ad ipsum locum , vel ad locum remotiorem oppositumque ? *Certo ordine ;* ut sciam , quid primo , quid secundo , adhibendum. Ut primo per mitiora incipiam , antequam drasticis utar. Ut , si emeticum & v. s. simul indicentur , præmittam hanc , ne vi emetici caput obruatur.

*Et tempore , debeant ,* si ad ægrum accedam tempore cruditis morbi , si circa statum , aut in perturbatione critica , &c. differentia insignis est in applicando.

§. 1074. Id sponte patebit ex sequentibus. THERAPEUTIKE versatur circa tria ; *indicans , indicationem , indicatum* , hinc debet habere & tradere regulas , hæc tria formandi. Ars , regulas has formandi , vocatur METHODUS MEDENDI , quæ jam sequitur.

## METHODUS

## MEDENDI.

§. 1075.

*IN* omni ægro vita superest ; id scilicet , quo a cadavere hic homo distinguitur.

*Tum causæ vitæ :* circulus humorum , & facultas nervorum , quædam saltem , ut vita , licet minima , adhuc continetur.

*Ejusque effectus ;* ut saltem aliquis motus , calorque superfint.

*Vocantur hæc res naturales &c.* Quia sunt ipsa natura. *Res non naturales* constituuntur alimentis &c. ; quod non juvat , nisi per naturæ vires ita mutetur , ut transeat in naturam humorum. *Res contra naturam* est morbus.

§. 1076. *Quum vero vita semper agat , erunt in ægro superstites aliquæ actiones , quæ & sanitatem prius concomitabantur.* Non loquimur hic de vita occulta illa , quæ in suspensis laqueo , in submersis aqua , in syncope perfecta , superest , sine ullis suæ præsentis signis ; sed loquimur de vita , ut in ægris est. In ægro , quamvis vita sit minima , aliquis saltem pulsus , motus , calor , supererit , quibus vita adhuc in corpore illo præsens intelligatur. Id ergo proprie est , quod vires vocamus : reliquæ prioris sanitatis.

§. 1077. *Quæ [ vires ] rite examinæ - - - - - per vasa ;* non tantum in vasis , sed & per vasa. *In vasis* debet adesse motus humorum , arteriarum , & nervorum , ut agere possint. *Per vasa* debet esse transfluxus humorum , ut a corde dextro ad sinistrum , ab hoc ad illud vitalis humor ferri queat.

§. 1078. *Ille autem &c.* ut initio PATHOLOGICÆ docui.

§. 1079. *Patet quidem sui conservationem ;* nam quid alimenta medicamentaque efficient , si scintillas has vitæ finatis extinguimus ? *Atque restitutionem in integrum ;* non tantum allaborandum , ut parva , quæ adest , vita conservetur ; sed , ut morbus coquatur & maturescat , oportet curare , ut vita minima fiat major : quamdiu enim vis morbi superior est vi vitæ , tamdiu mors timenda ; si vero vitam ita auxeritis , ut superior sit vi morbi , jam



spes est fore, ut vincat vita morbum, coquat, expellat.

*Quæ cognitio etiam appellatur indicatio vitalis, vel conservatoria*: hinc origo huius nominis. Hæc de causa & vi vitæ: sequitur nunc causa & vis morbi quoque examinanda; sunt enim perpetua nobis hæc duo in morbis objecta.

§. 1080. *Causa cognita morbi indicat curationem, vel oblationem, sui*. Plethora, idiosyncrasia, cacochymia; causæ proëgumenæ, quæ rarius auferuntur, quam corriguntur, alterutrum *Textus* requirit; nam censetur causa prior effectu. Caret effectu plethora, donec vel ita per se aucta, ut opprimat & suffocet hominem, citra ullam causam procatactica; vel a causa procatactica, ex classe rerum non naturalium petita, in actum ducatur.

*Ideoque* — — — *prævertens* &c.; si enim plethoram ita diminuerim, ut pro tempore ultra vix plethora sit nominanda & homini talem diætam ac vitæ regimen præscripserim, ut plethora non renascatur, non poterit aut per se corpus suffocare, aut cum causa procatactica combinata morbum facere.

§. 1081. Alia res est, si morbus revera jam natus adfit. *Morbus vero ipse perspectus indicat sublationem sui, quæ indicatio vocatur curatoria vel therapeutica*. Nunc passim agendum habeo cum re, non futura, ut §. præced., sed jam producta, ex causa proëgumena & procatactica.

§. 1082. Symptomata morborum, dolores, anxietates, evacuationes symptomaticæ narium, renum, intestinorum, cutis, ventriculi, quandoque inseparabilia a natura morbi, sibi relinquuntur, si tolerari possint: si vero sint violentiora, quam ut tuto sibi dimittantur, moderanda mitigandaque erunt. Vidimus v. g. in virgine Larissæa, aliisque agris apud HIPPOCRATEM, alvum a principio morbi copiosam, nec criticam, nec symptomaticam.

Ferebat illam alvum virgo impune, reliquit eam HIPPOCRATES. Quodsi ex opposito videamus, alvo nimia perire vires, torminibus inde natis ægrum frustra defatigari, debemus hanc alvum moderari. Ergo symptoma hoc peculiare, non ipsum morbum, palliamus.

Pleuriticus tam immaniter tussit, ut pectus sibi findi videatur: curamus per expectorantia & oleosa mixta sedare illam; nil juvant, est gangræna metuenda. Palliamus tunc tussim clam expectorantibus, admixto pauco syrupo diacodii, est hoc, curare symptoma, non morbum. Vidistis in nosocomio stimulantibus & paregoricis mixtis, alternatim fumendis, feliciter tussim moderari.

In variolis homo sputat sanguinem debeo omni arte hoc symptoma curare, aut in tali impetuoso morbo æger animam cum sanguine fundet.

Dicitur indicatio hæc *urgens*, quia plus urget, quam totus morbus quandoque; *mitigatoria*, aut *palliativa*, quia causam morbi, aut symptomatis huius, non aufert.

Hic nunc iterum habetis objectum totius huius, qui superest, tractatus:

- 1.) Enim indicationi vitali satisfacit cardiacis: hinc caput de diætâ & cardiacis.
- 2.) Causas morbi tollere conatur, incipiendo a venenis & deinde ab iis omnibus causis, qui tum in solidis, tum in fluidis, hærent.
- 3.) Morbum auferre conatur præsentem per tractatio indicationis curatoria in morbis fluida 1) corrigentis, 2) evacuantis; ubi tum agetur de emeticis, purgantibus, sudatoriis, &c.
- 4.) Opus totum claudet curatio palliativa.

§. 1083. *Unde jam constat*, &c. ut dixi ad §. 1072 & 1073.

§. 1084. Utinam hoc bene omnes perenderent! Audito nomine morbi jam



seriem medicamentorum animo formant; quia audiverant, legerant alicubi, vel a Medico seniori applicari viderant, talia remedia, in tali morbo.

Si curetis v. c. hominem pleuriticum & adhibeatis omnia selectissima externa internaue remedia, poteritis eum facile trucidare, si ignoretis, an morbus sit in ascensu; an in akme; an in nisu ad resolutionem, aut ad criticos motus & evacuationes; an ad suppurationem; an ad gangrænam. Ergo primo noscenda est vita, ejusque gradus omnes.

Si hoc pateat Vobis, novistis, quid sit agendum; an vi res minuendæ, an 2. morbus ejusque gradus augendæ, an resolutioni cooperandum, an evacuationi; an promovenda, quæ jam fit, suppuratio. Instrumenta omnia varia agendum vobis nota sint, mox percipitis, an, & quomodo, & quando, & quibus, agatis.

§. 1085. Sæpius Vobis dixi, qui judicio non pollet, non est aptus ad Medicinam. Vultisne exemplum ejus, quod *Textus*, dicit? Pleuriticus crudo morbo diarrhæa periturus est: ergo est illa mihi moderanda. Si adstringentibus id faciam, nocebo pleuritidi, quæ eget attenuantibus; nam experientia docet, etiam vim adstringentium per lactea furtim subire in sanguinem. Si velim adhibere opiata, sopietur tussis, quæ mihi ad expulsionem materiæ erat necessaria. Fœmina angina, aut phrenitide, laborans, eget v. f. in pede; sed simul est grávida: ergo, quæ indicata v. f. ex pede fuerat, contra indicatur a graviditate.

Juvenis noster (qui decumbebat in nosocomio 1758.) doloribus capitis intolerabilibus vexatus, indigebat v. f. ex pede: sed simul enormes in abdomine patiebatur cruciatus: indicabant postremi hi dolores v. f. ex brachio.

*Hinc itaque nata est utilis illa & celebris doctrina indicantis, contraindicantis, ut mox exposui; repugnantis, permittentis. Repugnans est idem, quod contra indicans. Missio sanguinis indicatur; sed, quacumque arte nunquam restituta fuerit, cadit homo semper in animi deliquium enorme. — Rheum indicatur; sed nunquam homo ille rheum, vel inficius & deceptus a Medico, sumpsit, quin vomuerit ad animi deliquium. — Emplastrum resolvens indicatur; sed homo inde semper totus fit erysipelatosus. — Indicarentur in hoc vel illo moschus, ambarum, succinum, spiritus salis ammoniaci, castoreum, &c. sed constanti lege inde spasmi, aut animi deliquia, oriuntur: (quales recessus in fœminis sæpe adeo observantur, methodum medendi, aliunde adeo operosam ac difficilem, sane reddentes difficillimam. Prætervisi autem illi recessus frequentius fuerunt causæ, cur morbus, adhibito licet multo molimine Medentis, aut non fuerit curatus vel minimum; aut redditus longe pejor, quam ex indole propria fors unquam evasisset; aut æger, ocyus seriusve, stygias transmissus in umbras.)*

*Permittens, quod contraindicat quidem, sed tam parum, ut indicans vinceret hoc contra indicans. Homo indiget emetico; sed ab emeticis genus nervosum ejus ita agitur, ut sit infinitis dein spasmis obnoxius: ergo contra indicat quidem hæc ægri diathesis: sed mox a peracta emetici actione dabo misturam cum nevroticis & opiatis; sic sedabo, vel averruncabo, qui inde oriantur, spasmi. Ergo diathesis ægri contra indicans fit permittens, hac lege.*

*Coindicantis; plethora, & inflammatio, & dolor, & febris, simul omnes indicant v. f.*

*Correpugnantis; animi deliquium a v.*



f. solitum : spasmi & debilitates , a v. f. semper observatæ ; graviditas : abortus , semper a v. f. observatus ; & horror incredibilis , & nullo ratiocinio vincendus , contra v. f. contraindicant (correpugnant) adversus v. f.

§. 1086. *Quando itaque axiomata.* Jurisconsulti possunt diem petere , quo res differatur , si non sint parati ; Medicos oportet semper paratos esse , aut differendo fero veniunt. Hinc necesse est , habere regulas fixas , axiomata menti præsentia sint , quæ consulat Medicus in rebus dubiis : sic firmum semper dabit responsum in consultationibus , & quamvis res non bene cesserit , viris doctis & honestis semper probabitur.

1 ) *Quidquid indicat in ægro , id petit conservationem , vel ablationem , sui.* Res duæ in ægro tantum indicant ; vita , & morbus , ut vidimus ad §. 1072. 1073 ; causæ , sequelæ , effectus , gradus , utriusque. Vita nunc sui conservationem si satis bona ; sui augmentum , si nimis debilis sit , petit. Sine vita nil fit. Morbus aliena res vitæ insidians , ejus interitum minitans , necessario abigendus.

2 ) *Quidquid in ægro deprehenditur secundam naturam , id conservationem sui semper requirit.* In homine perfecte sano quidquid adest , secundum naturam est : si vel minimum hinc dematur , ægrotat parumper : si multum , ægrotat valide. Æger Tuus jam habet minus de conditionibus hominis sani , ideoque ægrotat : quo plus illis conditionibus caret , eo major est ejus ægritudo. Patet hinc facile , id quod de his conditionibus bonis superest , summe esse conservandum : quo enim plus demitur inde , eo pejus homo ægrotabit.

3 ) *Quidquid in ægro deprehenditur contra naturam , id ablationem sui requirit.* Morbus cum omnibus suis symptomatibus est contra naturam , ergo est auferendus.

4 ) *Constat iis , quibus nutritur , corpus :* nam omne corpus , quod non nutritur , perit. Aer , cibis , potus impediunt , ne pareat : ergo alimenta , per vires corporis ex non naturalibus naturalia facta , reparant ea , quæ actione vitæ a fluidis solidisque erant deperdita.

5 ) *Similibus conservanda similia.* Deficit in homine bilis ; languet chylopoesis , Medici est , ut inquirat in causam : sanguinis inertia est causa : dat igitur homini huic medicamenta saponacea , amura ; saponem venetum , aloen , myrrham , gentianam , &c. ut 1 ) chylus melius subigatur , dividatur , præparetur : 2 ) ut sanguini adsit materies , quæ vice fungatur bilis , ut debito stimulo illo gaudens , minus iners sit : 3 ) ut reddito sanguini vigore , secretio bilis denuo fiat. Verum , quum talis sanguinis inertia sæpe sine solidorum laxitate non fiat , simul frictiones , motum corporis , medicamenta restituentia ( corrigentia ) hanc laxitatem , ut martem , corticem peruvianam , simarubæ , &c. adhibeat , ut omnia restituantur in integrum , renata bile.

Mucus intestinorum est deperditus in dysenteria : mucosa applicata ore , ano , ipsum locum defendunt. Diætæ mollis suppinguis ex rad. fisci , scorzonæ , pastinacæ ; ex leguminibus farinosis , & cerealium farinis ; ex gelatinis animalibus , hunc deperditum mucum restitunt , &c.

6 ) *Causa curans per remedia morbos est vita superstes , remedia , nutrimenta ,* in vita languente non præparantur , non applicantur. Solæ actiones vitæ suscipiunt , mutant , præparant , applicant.

*Et propria cuique temperie :* remedia enim generalia non sunt semper , sed sæpe , propria cuique : instantiæ copiosæ apud HIPPOCRATEM , v. c. *Epid.* 4. p. 1123 , p. 1138 ; 6. p. 1165 , p. 1193 , &c. & in praxi quotidiana , occurrunt.

Ergo causa curans per remedia morbos .



bos, est vita superstes, & propria cuique temperies. Temperies, diathesis, hominis efficit, ut vita superstes curans & eliminans morbum, potius illam partem, quam aliam, petat.

7) Ergo, ubi æque urget indicatio vitalis & simul alia quælibet, erit tum semper satisfaciendum priori. Cholera, morbus omnia sursum deorsumque ejiciens, indiget leni emetico: SYDENHAMUS provocabat eo in casu vomitum fatuo jure pulli, tepide assumpto: hæc indicatio est verissima naturalis. Sed simul dejectionibus & vomitu jam ita corpus est exhaustum, ut brevi timenda mors sit: pulsus est parvus omnino, sudor adest frigidus, pallet homo totus: ergo etiam indicatio vitalis indicat sui & conservationem & augmentum. Eo in casu indicatio vitalis, ex binis æque urgentibus petit, ut sibi fiat satis, præ alia. Hoc exemplum indicationis vitalis comparatæ cum naturali: videamus exemplum indicationis vitalis comparatæ cum animali.

Homo ardente febris decumbens delirat: urget hæc indicatio animalis, ut fiat v. f. ex pede, quo alvus fiat laxa, & systema mesentericum simul plus capiat cruoris: at vero febris eadem intra 3. 4. dies hominem ita debilitavit, ut cor totum langueat, & ut pulsus sit parvus, calor inæqualis. Indicatio vitalis urget magis hic; unde v. f. non facienda, sed vires prius, si fieri queat, reparandæ.

8) Sed, ubi indicatio impar simul urget, tunc semper erit satisfaciendum maximæ. Homo est phreniticus & furibundus, estque jam per quatuor dies, ut vita opus habeat viribus ad coctionem. Verum phrenitidis vehementia spem coctionis mihi nullam facit & vires ægri videntur adhuc v. f. ferre posse: hic postponitur indicatio vitalis, ut satisfiat animali. Si in cholera vires vitæ non detritæ, postponitur vitalis indicatio indicationi naturali.

Tom. II.

9) Juvantia & nocentia præcipue indicant. Æger febris acuta laborans & summe debilitatus, accipit a suo Medico jura carniū, emulsiones, ut viribus crescat, sed in cassum: dolet Medicus, quod ad vires collapsas nulla nutrimenta juvent; unde familiam periculi monet. Sequenti visitatione videt naturam erectionem, immo materiæ molientem coctionem. Gaudet summopere; sed interim faterur æger, se, quum vino carens semper sit debilis, parum vini assumissey naturamque inde penitus recreatam esse. Morosus Medicus mortem minatur, si ita pergat, immo se non rediturum, nisi promittat religiose, se fore obedientiorem. Homo territus torvi Medici minis abstinere a vino, relabatur in antiquam debilitatem & vel perit, vel metastases malas patitur, aliosve morbos. — Prudens Medicus notat, a vino assumpto naturam coctioni paratiorem: petit modo, velit æger abstinere a puro vino, sed cum decocto hordei, vel panis, subinde tantillum sumere. Sic pergit natura roborari & homo recuperat sanitatem.

Ex opposito in casu SYDENHAMII mutatio constitutionis epidemicæ effiebat, ut qui in priore constitutione vomitus juverat, jam mortem inferret: a nocentibus hic indicatio sumenda.

Regulam hanc dictator HIPPOCRATES optime semper commendavit. Hinc nescius sæpe, an sudores, alvos, vomitus, compesceret tempore cruditatis, vidit modo, qua ratione id ferret natura: si bene ferebat, sibi dimittebat; sin minus, auferebat. In libro de prisca medicina docet, ex hac unica regula natam artem medicam totam.

10) Contraria tolluntur contrariis; nimia vigiliæ sopientibus, sopor nimius irritantibus, plenitudo nimia evacuantibus, *νεύρωσις* replentibus; acida diluentibus, absorbentibus, immutantibus, alkalina



oleosa empyreumatica acidis saponaceis; calida refrigerantibus, frigida calefacientibus.

11) *Natura gaudet consuetis, ægre fert insolita quæque*; ita, ut stricta diata sæpe noceat iis, qui voraces olim fuerunt, si in morbis primæ viæ multum affectæ non sint. Homines in nosocomiis a vulneribus aliquando non bene curantur, diatâ strictâ; reduces ad familiam curantur cito, diatâ solitâ. — Homo semper farinosis delectabatur; si in morbis magno feratur in ea desiderio, concedatur aliquid, imprimis, ubi incipit paullulum convalescere.

12) *In maximis malis cito, & semel, tentanda summa remedia.* Sit ileus, hernia incarcerata, ischuria &c.; sunt mala, quæ dilationem non ferant, ita enim mors sequitur: ergo omnia, quæ ars habet, simul & semel adhibenda.

13) *In mitiori malo sensim, & repetendo, danda remedia leniora.* In colica consueta flatulenta non illico mercurius potandus datur, nec fumus tabaci immittitur intestino recto: sunt mitiora hic propria; enemata, lenia purgantia, epithemata &c. levis nausea forte ab inhibita perspiratione, aut crapula, nata, non est illico vomitoriis oppugnanda: quiete, abstinentia, diluentibus, restituta perspiratione, sæpe curatur: si malum crescat, ad fortiora deveniendum.

Juniores Medici sæpe peccant adversus hæc ultima duo axiomata: vel enim segnius maxima mala, vel nimis strenue mitiora aggrediuntur. Bonorum principiorum usus hunc errorem corrigit.

Axiomata nunc enumerata 13, quamvis simplicia, magnam in se doctrinam continent, & sunt res per se verissimæ, quas unusquisque quamvis non sit Medicus, ita se habere, percipit.

## I N D I C A T I O

### V I T A L I S.

§. 1087.

Q U U M jam toties dictum fuerit, indicationem hanc prævalere cæteris, ideo totum *caput de CARDIACIS* dicatur illi; sed hac *Institutionum* pagina AUCTOR pauca præfatur *de viribus vitæ*.

§. 1088. *Vita* noscitur ex suis viribus: si vires omnino integræ, vita adest *maxima*: quot gradibus declinant vires ab illa perfecta integritate, tot gradibus vita a maxima recedit versus *minimam*.

Vires illæ aliter nobis non innotescunt, nisi per effecta sua: in sano magna, perfecta in ægro minora; quo autem minora, eo morbus periculosior; acutusne morbus fuerit, an chronicus.

§. 1090. Porro *functiones vitales* quid proprie sunt? sunt propulsiones humorum per vasa omnia, tum, quæ decurrunt per varia cava & partes corporis; tum, quæ per viscera; tum quæ per ipsorum vasorum feruntur parietes.

§. 1091. Ut fiant hæc nunc dictæ propulsiones, requiruntur humores, & vasa: in humoribus & vasis illis requiruntur conditiones aptæ singulorum. Humores oportet esse non spissiores, quam ut queant fluere per vasorum extremitates; nam ibi stagnarent; non fluidiores, aut undique transprimerentur: oportet, eosdem non esse pauciores, quam ut rite possint propelli; non oportet esse copiam plures, quam ut comprehendi a corde & vasis possint.

In solidis opus est, ut habeant vim



talem, qualis requiritur, ut massam fluidorum continuata actione propellant; liquida enim ipsa id non faciunt, quietura in æternum, nisi moveantur a solidis.

§. 1092. Hæc autem, nunc dicta, solidorum actio pendet a contractione fibrarum; (omitto ab HAENIO hic allatam actionem solidorum, fibris compositorum, harumque contractionem, in fluida; ex Physiologicis aliunde cognitam.)

## CARDIACA ET DIÆTA

### ÆGROTI.

VITA gradus habet suos; in sanitate perfecta, maxima est; in morbo minori minor; in morbo maximo, ad mortem nunc tendente, parva, dein minima, tandem nulla: a frigore quidem aliquid adhuc post mortem fibræ agunt, sed id ad vitam aliquam constituendam non sufficit. Cor ergo, arteriæ, ac cerebellum hic concurrunt ad hanc vitam constituendam. Indicatio itaque vitalis maxime indicat conservationem virium cordis, arteriarum, & cerebelli. Quomodo id fiat, præsentis capite nunc examinandum.



§. 1095. Quum vero cor, &c. ex pulsu enim vires maxime metiuntur Medici; unde de statu cordis primo judicant, eandemque ob causam vocant remedia, vitam languentem restaurantia, *cardiaca*, *barbare cordialia*; qua voce nemo bonus Latinus unquam utitur.

Proprie tamen *cardiacum remedium* significat id, quod vires cordis excitat, eoque sensu hoc capite sumitur. Notandum vero, quod usu sic receptum sit,

ut vitalia proprie remedia, in restrictiori sensu, sint dicta *cardiaca*; quia cor præcipuum instrumentum, quo vita continuatur.

§. 1096. *Varia quidem, &c.* nam debet ex indicatione patefcere, quodnam genus cardiacorum in dato quovis casu adhibendum.

(Omisi hic denuo §§. 1097—1116 expositionem, nullis difficultatibus septam; ne immensum excrescat sermo.)

## PROPHYLAXIS THERAPEUTIKE.

METHODUS medendi, divisione antea facta, primo annitebatur vitam conservare, qua sine reliqua medela nihil; 2) morbos prævertere, eosque veluti in semine suffocare; 3) morbos jam natos tollere; 4) symptomata nimia morborum peculiari cura mitigare, & morbis incurabilibus saltem aliquod afferre medicamen; id est *palliare*.

*Primam partem methodi medendi absolvi; alteram nunc explicandam aggredior.*

§. 1116. Morborum causas nunc delere, antequam per ætatem in morbos adolescant, jam est animus. Sunt, ut scitis, varix, de quibus in tota Pathologia (Ætiologia Pathologiæ) actum. Sed considerantur hic potissimum causæ morbi, qui sine causa procatactica accedente morbos faciunt.

Mala conformatio corporis hic primo consideranda venit: nata hæc vel a gravidæ Matris imaginatione (de qua vero multa sane dicenda forent; ut in universum assumi plane nequeat —) vel imprudentia obstetricis, vel neglectu Nutricis, aut Custodis, de quibus omnibus, quomodo emendanda, dictum par-



tim in *Ætiologia*, partim in *morbis parturientium ac puerperarum*. (\*) Sunt & tales a rachitide, a casu, a prava consuetudine; quibus fit, ut corpus difforme fiat in structura sua: unde intus locata viscera, vasa, nervi glandulæ, turbantur in situ, actione. Si maneant hæc, asthma, epilepsias, fatuitates, alios morbos, temporis lapsu producant.

2) Considerantur hic causæ cavitatis vitiatæ, & quidem primo civitatis auctæ; ut est anastomosis, diapedesis, diairesis, diabrosis: deinde cavitatis imminutæ, per emphraxin, stenochoriam, thlipfin, symphyfin, synizesin.

Hæc porro classis altera causarum morborum est exposita *cap. de morbis organicis*. Quoad curam, si externe pateant, chirurgicam manum, si internæ, medicam opem postulant. Porro quomodo interna illa vitia emendanda, tota SYMPTOMATOLOGIA, & SEMEIOTICE docuit. Obstructiones, inflammationes, hæmorrhagias varias, quomodo curemus, ibidem vidimus.

3) Classis talium causarum per se morbum facientium sunt omnia, quæ premant, distrahant, laxent, dissolvant ligamenta, aut coercentes membranas: unde luxationes, contorsiones, herniæ, prolapsus: de his quoque actum *cap. de morbis organicis*.

4) Classis comprehendit omnia, quæ urant, secant, ictum inferant, pungant, rodant, distendant, contundant: de his autem longe lateque egi *cap. de vulneribus & contusionibus*.

§. 1117. Tales igitur causæ hærentes in partibus firmis majoribus, sensui patentibus, aut saltem detegendis, requirunt sui ablationem per artem chirurgicam:

quo & scirrhi, canceri mammarum, &c. referendi; sunt quidem morbi per se; sed hominibus cætera sanis fiunt tandem causæ morbi universi corporis, & mortis.

Auctores chirurgici, qui hic nominantur post tempora, quo BOERHAAVE hunc librum scripsit, habuere egregios discipulos, qui tradita a suis magistris fideliter coluerunt, inventis auxere novis, apud omnes fere nationes, ac maxime, quod fatendum est, Gallos. Collectiones publice editæ hoc testatum faciunt. (Facile patet impossibile plane esse, ut hic vel minima pars virorum celeberrimorum, qui circa Chirurgiam, sensu latissimo consideratam, artem obstetriciam, ac doctrinam ophthalmiatricam bene meruerunt, hæcque artes saluberrimæ partes inventis auxerunt novis, hic nominatenus solum adducatur: suadeo itaque omnibus, qui horum cognitionem quærunt, ampliorem, plus, quam vulgo creditur, utilem ac necessariam, legant relegantque *Bibliothecas chirurgicas*, magno labore congestas, *Cel. HALLERI*, & quæ nuper *Vindobonæ ex officina Trattneriana* prodiit, *Cl. DE VIGILIIS*.)

§. 1118. Si vero in interioribus hæserunt eadem, aliis remediis, licet in operatione ultima similibus, sunt oppugnanda, in operatione ultima omnia similia sunt, interna externa; nempe sive per artem chirurgicam externa, sive per artem medicam interna, petunt sui ablationem: ergo remedia interna externaque, auferendo causas, sunt similia.

Hic nunc solventia concretum, solutum auferentia, remedia, conveniunt, si malum sit curabile. Scirrhos, scrophulas, aliosque glandularum tumores, ars per interna remedia aliquando (frequentius)(\*)

(\*) Quos in peculiari Tractatu edam. De WASSERBERG.

(\*) Ingratus sane ac injurius forem erga tanta merita *Ill. L. B. de STORCK*, nisi hoc addissem, De W.



feliciter curat. Anastomoses, rexin, diapedesin sanat per lenia adstringentia, roborantia. Obstructa vasa per emphraxin, stenochoriam, thlipfin, curat per evacuationem humorum, per remedia deobstruentia. Humores solida ludentes, & ad morbos disponentes, pro vario genere acrimoniæ, spissitudinis, tenuitatis, ars medica per interna curare novit specificis oppositis; ut toties in *ÆTIOLOGIA* visum, & ut mox patebit in *indicatione curatoria corrigente fluida* ad finem hujus Tractatus.

*Inter quæ quum venena sint primaria, primo de his agendum erit.* Venenorum historia, necessario in Medicina tradenda, huc refertur. Est venenum causa infinitorum & lethalium morborum; quæ causa si illico queat, auferri corpus a morbo & morte præservatur; sin minus, violenter ægrotat & passim moritur, ergo de his agendum.

## A N T I D O T A.

### §. 1119.

**C**A P U T hoc vocatur de *Antidotis*; sive de *remediis agentibus contra venenum illudque enervantibus.*

Venenum vocatur omne id, quod vel ingestum, vel applicatum corpori, præsertim humano, (rationem non video, cur ab corpus humanum restringi deberet;) illud adeo mutat, ut vita eidem superando impar, morti succumbat, (aut vita maximum incurrat periculum.)

*Venena velocia ingesta vel applicata: ingesta*, v. g. dum nappellus, dum arsenicum &c. ore assumptum fuit; *applicata*, dum saliva canis rabidi, venenum viperæ, cuti externæ, vulneratæ applicatum est, vel dum halitu tantum inspirantur, v. g. vapores caustici, ut in grotta del cane

Neapoli, ut in vapore, aut fumo cespitum (*Torff*) aut carbonum, inclusus homo suffocatur; ut per spiraculum dolii odor vini actu fermentantis hominem occidit. (Etsi HAENIUS hæc omnia exempla ad unam communem classem reduxerit, hodiernæ Chemiæ luce instructus ignorare tamen nequit, quantum inter varios vaporum species intercedat diversitas: legendus hic imprimis, præter multos alios, qui hac super re bene meruerunt, Viros celeberrimos, Ill. MACQUER, *Diction. de Chymie*, Art. GAS.)

Venena hæc vel velociter occidunt, vel lente, velociter v. c. arsenicum, Mercurius sublimatus corrosivus; (dosi sufficienti data) lente v. c. plumbum, stannum, &c.

Notus fuit sæculo præcedenti *pulvis dictus successionis, poudre de succession*, qui diabolica arte ideo excogitatus, ut in tempus præfinitum homines interimere, pro varia ejus præparatione & dosi, quique a femina Principe, quam ob familiæ gloriam nominare non licet, datus eum in finem fuit; sed, severa inquisitione a LUDOVICO XIV. instituta, penitus extinctus & oblivioni traditus est. Occasione hujus nefandæ historiæ impulsus fuit BOERHAAVE, ut examinaret omnia venena, & conderet hoc caput, quod posthac his Institutionibus inseruit.

SYLVIVS in vita HEURNII primi leydenensis in Medicina Professoris, narrat similia. Nobilissimus Dominus de NOORT-CARMES, ab Hispanis quibusdam veneno potionatus in virulentum tædiosissimumque icterum inciderat: ipse & causam morbi sui noverat, & immedicabile malum esse sciebat: ut tamen lenimen haberet, convocavit multos Medicos famosiores; sed, ne irritus esset effectus consultationis, singulos seorsim audivit, & consilium noravit. Joannes autem HEURNIVS, ut junior, postremus ingressus est.



Symptomatibus ille intellectis, certisque indicibus captis, deprehendit, idcirco ipsum laborare, patriæ nostræ insolenti, sed Italiæ frequenti; nam plures similes casus ibi viderat; nimirum virulento a veneno hausto; unde gubernator mirabatur, solum juniorem omnium veram causam divinasse. Lenta vi veneni tandem nobilis vir cessit fatis.

Sunt vero venena eadem vel velocia, vel tarda, prout dantur. Arsenicum magnâ copiâ occidit brevi: sed pauca copia non quidem tunc occidit, sed corpus miserum reddit, crura aliquando resoluta, &c. FORESTUS l. 18. c. 28. in scholio exempla habet hominum, qui per annum, qui per duos, qui per plures supervixerunt annos. Habet etiam historiam familiæ, ubi trium nobilium divitumque fratrum is, qui natu minimus, arsenicum in vini dolium conjecerat; unde quum longo tempore bibissent, demum cœpere doloribus ventriculi & intestinorum affici. Videtur tunc arsenicalis labes plus soluta fuisse: qui apud ipsos pransi, cœnæ, similiter. Tandem dolorem pungentem ad ventriculum & sitim inexplebilem experiebantur, demum febres putridas: horum tres mortui sunt. Inventum arsenicum crustas formasse ad fundum cadi.

Igitur venena vel velocia ingesta, applicata causæ morborum facta vi propria, vel corruptione prius inducta partibus infectis, indicant.

1) Causæ venenatæ ablationem: hæc quinque seq. §§. explicabunt.

§. 1120. Igitur primum horum quinque sic fit.

*Causa venenum spargens atque communicans corpori, vel atmosphæræ immiscens miasmata, vel corpori jam applicata illi miasmata inspirans, si sensibilis est & cognita, facile auferitur 1.)*

a) Tollendo rem venenantem & quidem imprimis eam flammis vivis, magnisque

comburendo; est sæpe res invisibilis, effectu modo cognoscenda. Erat apud Batavos puteus ingens, latus, profundus, in quem a longa annorum serie omnes adjacentis urbis & pagorum omnis generis sordes injiciebantur. Nascitur per certos ventos contagiosa febris ardens cum maculis purpureis. Post multa in vanum adhibita incipiunt causam pestis detegere, & opplent voraginem: pestis sistebatur, nec redivit.

VIRGILIUS in peste animalium Georg. 3. narrat, pestem jam omne genus animalium afficere, ipsasque aves, contra remedia data, morbum fieri ferociorem; MELAMPUM caterosque Medicos jam spem deponere omnem, immo ab animalibus pestis speciem in homines transire.

« Balarum pecorum & crebris mugitibus, amnes  
Arentesque sonant ripæ, collesque supini.  
Jamque catervatim dat stragem atque adgerit ipsis  
In stabulis turpi dilapsa cadavera tabo:  
Donec humo tegere, ac foveis abscondere discunt.  
Nam neque erat carnis usus, nec viscera quisquam  
Aut undis abolere potest, aut vincere flamma:  
Nec tondere quidem morbo illuvieque peresa  
Vellera; nec telas possunt attingere putres.  
Verum etiam invisas si quis tentaret amictus,  
Ardentes papulæ atque immundus olentia sudor  
Membra sequebatur: nec longo deinde morante  
Tempore contactus artus facer ignis edebat. »

Ita tempore pestis comburendæ sunt vestes peste mortuorum; quod tamen avaritia detestanda prohibens malum propagat.

Est præterea aliud hic notandum: bonus BOERHAAVE acriter semper invehebatur in morem Batavorum, qui cadaveribus templorum profunda replent, laudabatque V. V. & multarum gentium adhuc vigentem morem, cadavera com-



burendi. (\*) Certe pestis tempore foret utilissimum : jam vero spirat per pavimenta templorum cadaverosus fœtor , vivos inficiens , & tempore pestis tetro halitu pestem communicans.

(\*) Unde non sat laudanda mandata Principum , sepulturam intra ambitum urbium , templorumque prohibentium , Legenda hic imprimis bene elaborata Diatribe C. HABERMANN , ante paucos annos Vindobonæ edita , *de salubri sepultura.*)

β) *Ærem corrigendo , qui miasmata desert : quod sit optime vaporibus optimis rerum accensarum , vel calefactarum , quæ oppositam habent vim veneno cognito. Ut in peste , deinde in causticis alkalicis halitibus putridis conducunt fumi aceri.* Ait SORANUS in *vita HIPPOC.* « Quin etiam quum in Illyrios , Pæonas & Barbarorum regionem pestis ingrueret , earum gentium Regibus rogantibus , uti sese ad illos conferret , a Legatis edoctus , quinam illic venti ut plurimum perflarent , illos , re infecta , dimisit. Quum vero recta conjectura judicasset , morbum in Atticam perventurum , id quod futurum erat prævidens , tum urbium , tum discipulorum curam suscepit. » — PLINIUS vero *L. 7. c. 37.* describit eandem historiam & ait , ideo Legatos Illyriorum Pæonarumque re infecta dimisisse , quum , qua parte ventis illas regiones intrarent ; ab illa nulli montes essent , quorum inter angiportum ventus ad civitates ferretur. Regionem vero atticam , quum per montium angiportum ventus ab illa parte , peste affecta , afflaret , duo erant remedia : cogere 1) ventum , ut non posset intrare regionem atticam , nisi supra ingentes ignes , diu noctuque accensos ad partem illam regionis , quæ erat ante angiportum. Ignis quum infectiones aeris alias lustrat , sic etiam potest lustrare ærem pestiferum. 2 )

Opplendo illam inter duos montes angustiam , per quam ventus intrat. Quum enim miasmata juga montium non transirent , sed depresso in atmosphæra harerent , æquum erat consilium , pestem averruncandi , quo aditus aeris pestiferi per angiportum inter montes penitus occluderetur : ut aer nullus posset ultra afflare , nisi supra montium cacumina , ad quæ nunquam ascendunt miasmata.

Verum animadvertit SYDENHAMUS , *Seç. 2 c. 2* , æra pestiferum per se non solere pestem generare , nisi 1) aer in ea regione antea existens , aptus sit ab ære pestifero afflante miasmatis afflatis suscipiendis ; 2) nisi adsit commercium aliquod aut hominum peste affectorum , aut mercium , aliarumve rerum in aliis pestiferis locis infectarum. Alias enim non assequor , SYDENHAMUS ait , qui fiat , ut in eodem cœli tractu , dum unum aliquod oppidum peste gravissime affligitur , aliud , non longe distitum , omnem commercii necessitudinem cum loco contagioso caute inhibendo , prorsus immune se præstiterit. Quemadmodum non ante multos annos pesti , per universam fere Italiam immaniter grassanti , magni Ducis cura , atque prudentia , aditum in Hetruriæ fines penitus interclusit.

Ergo & aer emendandus , & ipsæ res peste affectæ.

Egregius Physicus HALES dedit anno præcedente Tractatum de optima methodo lustrandi res , naves , homines , Smyrnæ cum peste in Europam venientes : ubi præcipua intentio est , sulphuris fumo omnia perlustrare.

Contra MALESIIUM scripsit Dale INGRAM , Chirurgus & Embryulcus , experientia se nosse , mercaturis , navibus , & hominibus , pestem ex loco in locum non differri , sed ære austro , humido ; pestem iterum pelli ære sicco , frigido : ærem porro illum humidum australem eo



aptiorem esse ad pestem generandam, quo sordidiores sint civitates & regiones; eo ineptiorem, quo regio nitidior; hinc, ex quo post ultimam pestem londinensem urbs multum renovata & copiosiori aqua irrigata fuerit, pestem, olim tam frequenter reducem, hactenus nondum comparuisse.

Tamen contra hanc sententiam est 1) experientia omnium sæculorum, ubi pestis visa est tali navium contagio irrepisse, & ubi bonæ cautelæ habitæ, seclusam esse: 2) aliud argumentum petitur contra hanc sententiam, quod gens batava, nitidissima a sæculis fuerit, aquis ubique irrigata, & quod tamen medio elapso sæculo pestis dirissima ibi loci grassata sit: 3) ipsa Hetruria, ideo a peste libera, quod nullum cum Vicinis commercium habuerit, abunde confirmat, minus adhuc ab aere, quam a commercio hominum & mercium pestim cum aliis regionibus communicari.

Sulphur, Antiquis dictum τὸ Θεῖον, lustrandis rebus infectis optime conducit. Pulvis pyrius accensus commendatur maxime, constans sulphure, nitro, carbonibus. DIEMERBROEKIUS laudat etiam fumum tabaci; immo tabaci Mercatores, ob atmosphæram vapore tabaci in ædibus semper repletam, pesti minus obnoxios habuisse, addidit; quæ tamen experientia non omnino probata in Belgio fuit. Pestis HIPPOCRATI merito τὸ Θεῖον est, quasi aliquid divinum & incomprehensibile. An ideo sulphur sic etiam vocatum, quod adeo proficuum in peste?

Acetum exspirans, ubi calefit, acidum suum, egregius quoque aeris lustrator, ubi in aere aliquid quod in putredinem vergit, unde copiosus sit ejusdem usus. Spiritus salis quoque. Sal marinum in sartagine positum crepat & spiritum salis diffundit. (Inconcinna satis hæc foret me-

thodus, acidum salis a basi alkalina sejungendi. —

Optimum est, ut Medici eo tempore indusia vestesque omnes quotidie lustrent tali vapore; sed ille sulphuris adhuc præstantior est; ut aceto madefaciant pulsus ægrorum, antequam explorent; ut mucinia eo tempore aceto madentia sub naris ponant; ut aceto & aqua sæpe os colluant, utque assuescant exspuere salivam, aliter deglutiendam, dum sunt in ædibus infectis. SYLVIVS, qui ter pesti interfuerat incolumis, mane sumebat unciam unam aceti pane intincto: sic diutius manebat in viis primis. Si mane esset oblitus, vesperi capite dolebat. Vide ejus, *Tractatum de peste*, sub finem operum.

Si vero alicubi vapores acidi caustici dispersi per atmosphæram morbos faciunt. vapor alkalinus est conciliandus. BOERHAAVE semel methodo helmontiana spiritum sulphuris parans & utcumque minus sibi cavens, fuit ejus vapore fere suffocatus, contracto pulmone: præsto mox erat spiritus salis ammoniaci, quem naris inspirans brevi a constrictione liber fuit.

Diabolico consilio ars inventa est, qua pulvis inpalpabilis & præ paucitate invisibilis in libro, in epistola ponitur; ut, qui aperiat, mox moriatur: unde publica lege semper cautum, ut litteræ omnes primo sulphureo fumo bene impregnentur.

γ) Aerem mutando, dissipando, renovando, per ventum arte factum, imprimis si simul per ignes magnos accensos transmitti queat, arte hippocratica; si cogatur aer, qui per latam aperturam inter montes flabat, nunc parte oppleta per angustiam afflare, & lustretur magnis ignibus, dum per illam viam celerius ire cogitur, dissipat priorem, ipseque purior illi substituitur. (\*)

(\*) Aërem pestiferum producant multa:



1) *Eum fugiendo; vel ad alteram partem montium altorum transeundo; fugere longe inde consultum est; nisi montes adsint, qui alti satis retinent aera infectum, qui in magna altitudine nunquam infectus est; & tunc juvat modo transire post illos montes.*

2) *Tollendo, vel corrigendo; id materiae venenatae, quod corpore jam ingestum, vel & applicatum est; VIRGILIUS Georg. 3. ubi enarrasset remedia quae locis contagio affectis, ovium in peste, pastores applicabant, ait:*

\* Non tamen ulla magis praesens fortuna laborum est,  
Quam si quis ferro potuit rescindere summum

Ulceris os: alitur vitium, vivitque tegendo,  
Dum medicas adhibere manus ad vulnera pastor  
Abnegat; & meliora Deos sedet omnia poscens.

Vel, si id non potest, cucurbita scarificata, & muria salis marini, aut ammoniaci, aut aceto; aut cantharidibus applicatis locum tenere manantem: si vero ingestum sit venenum, agendum, ut postea dicetur.

§. 1121. *Venenum ipsum praesens cognitum corrigitur applicatione talium, quae valent inertes reddere illas ejus qualitates, quibus nocet corpori; sed venenorum historia imperfectior ignota nobis multa ve-*

1) Aër inclusus, non renovatus, multorum hominum in nosocomiis, in carceribus &c. in locis; ubi milites sunt in *Cantonirungsquartieren* tempore hyemali, ubi aër non potest apertis fenestris renovari, & tamen 50—100. in parvo loco simul decumbunt.

2) Ubi post magnum praelium corpora non sepulta in campo diu jacent.

3) In Noordhollandia a balæna in littore putrescente: ita Venetiis a pisciculis in littore maris adriatici putrescentibus.

4) In urbibus diu obsessis, ad quas ex agro confugere innumeri homines, & pecora, & in quibus duplo, triplo numerosiora praesidia, quam alias esse solent. Locantur ibi multi in parvo spatio, & desunt demum herbae recentes, immo & omnia necessaria, ut noxia quaeque adhibeantur ad alimenta: accedit numerus mortuorum, quia jam omnes in urbe sepeliendi, ubi vix spatium bene illos sub terram defodiendi &c.

5) Ab aquis corruptis, stagnantibus.

6) A frumento corrupto.

7) Ab animalibus mortuis, & lanionum sordibus copiosis in cloaca putrescentibus, & diu retentis.

8) A putrefactione etiam vegetabilium exempla sunt: pestilenciales febres adscriptae putrefactioni brassicae copiosissimae.

9) Apud PRINGLE, *de morb. castrens. Part. 3. c. 7. ultra 40. Judicum. Assessorum, & aliorum, qui ad Judices pertinent, moriebantur, dum anno 1750. post dictam rebellionem carceres essent oppletissimi & hi homines misere detenti tunc coram Judicibus deberent comparere.*

BACO VERULAMIUS narrat plurimos mortuos, dum occasione rebellionis sub ELISABETHA dies judiciales Oxonii habebantur anno 1577. Incarcerati hi producti aerem ita inquinabant, ut Oxonii ultra 300 morerentur, & ultra 200 ægroti inde deportati extra civitatem moriebantur.

10) Sordities nimia urbium & ædium: unde ajunt, pestem nunc minus favere, quod mundities major. De H.

(Latius hæc omnia persequutus fui in dissertatione germanica circa varias infectionis aeris species, diario erudito Vindobonensi Realzeitung ante paucos annos partim inserta; seorsum auctius edenda.)



vena reliquit, & mirum non est; venenorum imperfectam obscuramque historiam esse, quum tam miræ naturæ sint. Venenum pestis afficit millenos in civitate homines; equi, boves, oves, canes, optime valent. In peste bouum miserrima homines bene valent cæteraque animalia. In ultima illa dirissima peste bovilla in Hollandia decies vidi cum 20, 30, affectis bobus rusticos ponere etiam suos equos: vidi porcos comedentes in stabulo omnes quisquilias, vidi oves eodem in stabulo cum bobus affectis & morientibus; & tamen omnia illa animalia sana manebant. — Sunt venena, quæ semper ignota manent; licet inde plurimi pereant: & ut inter bruta, sic & inter homines sunt. Immo sunt venena, quæ nationes quædam norunt, sed non detegunt. Dixit mihi Gubernator insulæ Surinamensis, quæ, in India occidentali sita, ad Batavos pertinet, se centena exempla vidisse talia; Nigros dictos, seu Angolitanos servos, quorum millenis indigent, tum ut ipsis Europæis ministrent, tum ut saccharum & coffeam colant, unde præcipui redditus coloniæ exsurgunt, habere mira venena. Gubernator fuerat cum familia tota in horto. Servi Angolitani noverant ipsius filiæ venenum dare, unde domum redux ad limina paternæ arcis efflavit animam. Capti servi sunt, sed nullis tormentis naturam veneni indicare voluerunt. Habet illa Angolitana natio hoc in arcanis, quo semper vindicent se a Christianis Europæis. Id modo scitur, quod habeant venena subtilissima, quæ inter ungues recondunt; adeo parum requiritur ad necem, & interea dum pocula aqua mendant, vitro affigunt; qui ex illo vitro bibit, certo moritur: hinc ait *Textus*.

§. 1122. Quæ 1) in multis venenis hætenus vix noscuntur, nisi deleteria tantum facultate, vix patente, nisi per solam mortem *infecti*; ita venenum pestis

est; nemo novit, quid sit, in quo ejus constet natura. KIRCHERUS, HARTSOEKERUS, conati sunt, infectis hoc tribuere, quæ certis temporibus in aere generata, essent hominibus deleteria. Verum, hæc gratis dicuntur, non demonstrantur. Ex cita putredine hoc deducunt, ex virtute sulphuris & tabaci in peste & contra nota quævis infecta; verum, una res potest esse utilis contra plures res alias; quæ res aliæ non sunt idem, sed diversæ.

2) *In aliis deprehenduntur per mirabilia, & vix explicanda, effecta*; seps mordens hominem mox in putrilaginem vertit ejus membranam adiposam totam: dipsas mordet hominem & homo perit: fiti: anguis est africanus, dictus hamorrhous, quo hominem mordente sanguis per intestina, per nares, per ductus salivales de corpore effluit. Quis talia explicabit?

3) *In nonnullis per effecta in aliis morbis occurrentia*; ubi nempe venenum facit inflammationes, suppurationes, gangranas, sphacelos: ita vitrum antimonii, mercurius sublimatus corrosivus; vel ut ignis omnia crispando & destruendo, vel coagulando humores, ut spiritus vini, oleum vitrioli, vasis infusa, &c.

4) *Denique in quibusdam intelliguntur a priori quod ajunt, dum, cognita veneni natura, facillime providentur*; sic nosco, v. g. a priori, quod pulvis adamantinas non nimis tritus, semper spicula gerens indomabilia, datus homini, sese ubique infigat, insinuet, & millena parva vulnuscula faciat.

Angolitani deprehensi fuere etiam hoc veneno in Surinamensi colonia Batavos interemisse: sumserant barbam animalis tygridi, eamque in minutal tenuissimum verterunt, ut fere invisibilis esset. Hoc experti minus agere, quando ventriculus bene repletus, quam ubi vacuus, dant



eum primis cibis. Est rigidus ille pilus & quantumvis parvus & minutus, insinuat se in tunica villosa & magis magisque per motum horum viscerum infigitur altius, nullis remediis resolvi potest, & multis cum anxietatibus mortem facit. Scelesti hi homines etiam sumunt pilos humanos, quando in quibusdam, maxime ad barbam, vel aliis locis, sat rigidi sunt.

Certe talia novi a priori, quid sit effectura; ad hæc porro quatuor possunt omnia genera venenorum referri.

§. 1123. *Priora* §. 1122. No. 1. dicta nocere toti substantiæ hæcenus indicant accurate opposita remedia, æque parum intellecta, ac illa venena quoad scientiam effectus; terminus scholæ galenicæ, nocens toti substantiæ, cujus natura ignoratur: ignoratur specifici antidoti ejus natura quoque passim. Narrant, viperæ venenum punctu, vel morfu inflictum curari, imposita carne contusa viperina: venenum scorpionis imposito oleo scorpionum; omne fere genus veneni domari a bufone in pastillos redacto & amuleti instar ad corpus gesto. Si hæc vera essent, tunc actionem antidoti æque parum intelligeremus, quam eam veneni.

Quæ, sola experientia cognita ex historia venenorum peti debent; ut dixi, nam multa sunt æque venena, quam priora.

§. 1124. *Secunda* §. 1122. No. 2. dicta obesse qualitate occulta, similiter exigunt remedia mira, specifica dicta; vix nisi mero casu invenienda, in historiam venenorum referenda, inde petenda; in priori classe v. g. pestis affligit; ignoramus & naturam veneni & modum agendi, dum primo inficit & illico occidit. In hac secunda classe ignoramus quidem veneni naturam, unde V. V. ajebant, occulta qualitate agere, verum scio, quid primo fiat. Mordet dipsas hominem, perit morfus siti; anguis hæmorrhous mordet ac homini sanguis per omnia loca corporis exsudat: novi saltem

plus, quam in peste noveram, nempe venenum hoc morfu imprimi corpori: sed æque parum, quam in peste, novi naturam veneni: antidotus, si inveniatur, forte æque ignotæ naturæ nobis erit.

§. 1125. *Tertia* §. 1122. No. 3. antequam interimant, dum effectus prius morbosos producant, quibus ita corrumpitur fabrica corporis, ut in certis morbis cognititis, requirunt, ut &c.; si venenum nempe producit primo morbum aliquem notum, & eo morbo tandem perimit, remedia adhibenda sunt illi morbo propria. Vidimus v. g. in No. 2, quomodo dipsas mordens hominem eum siti inexplebili perimat: ponam hominem illum in balneum tepidum aquæ & lactis, ut vasa imbibentia absorbeant tantum humidi, quantum possint: etiam dabo ipsi aquam cum aceto, rob sambuci, ribesiorum, oxymelle, spiritu salis, vitrioli, bibendam omni momento; enemata similia, dosi unciarum octo, omni quadrihorio applicabo.

Si hæmorrhous hominem vulneret, ut undique sanguis perpluat, video, dua hic fieri, 1) illico resolvi sanguinem a spissitudine debita in tenuem ichorem; 2) laxari forte, ut circa mortem in aliis morbis, ultimos vasorum sphincterulos. Implebo corpus aqua, in qua tantum spiritus vitrioli, quantum sine læsione ferri possit, methodo SYDENHAMI, ut sanguinem dissolutum compingam, ne diffluere undique pergat: immo & conabor, cortice peruviano nimiam humorum tenuitatem emendare.

Si seps, hominem mordens, putredinem conciliet panniculo adiposo, implebo eum, ut priorem; at vero in balneum simile totum immittam, & extra balneum fomenta similia toti circumdabo corpori; quum pariter cortex peruvianus ad gangrænam adeo bonus, dabo illico.

Dixi, No. 2, ignorare nos naturam veneni dipsæ, hæmorrhoi, seps, adeo-



que, si inveniretur specificum antidotum, ejus forte naturam nos quoque ignoraturos. Sed hic No. 3 ostendit *Textus*, quando non adsunt antidota nota, artem tamen aliquid valere, ubi venenum, naturâ nobis ignotum, edat morbum aliquem, cujus in symptomata agere quidquam possumus.

Ignotum venenum agit per dysenteriam: in squillis marinis, hac lege multos occidentibus, cura erat felix per ingentem copiam aquæ, lactis, olei, interpolato nonnumquam opio. In veneno mytilorum, si quandoque violentum sit, eadem adhibeatur cura.

Si venenum maculas rubras, aut petechias faciat, dant sudorifera; ut expellatur foras: si videam v. g. in peste maculari homines hac methodo passim perire, imitabor SYDENHAMUM: extra lectos ducam ægros liberum in aerem, impleboque aquosis & spiritu vitrioli; vel, quod usu probatum vidistis in vere malignis morbis, cortice peruviano.

Si venenum faciat carbunculos, anthraces, bubones, agam maturando & materiem foras eliciendo.

§. 1126. *Si cognoscuntur venena applicata, vel applicanda &c.*; novi v. g. hominem assumpsisse unciam unam olei vitrioli; dabo illico huic uncias duas, tres, olei tartari per deliquium, aqua mistum, nascetur sal tertium, neutrum, tartarus vitriolatus; quod mox tunc ingenti aquæ copia diluam, ut continuo aquæ potu tartarus vitriolatus de corpore exeat, & in sanguinem intrans non noceat.

Sumfit homo drachm. sem. merc. subl. corros, dabo drachm. sem. aut drachm. un. sal. pur. tart. cum pauca aqua: acidum sublimati (muriaticum) jungetur cum sale alkalino in tertium sal (digestivum SYLVII,) & mercurius fiet innocuus.

Verum in his casibus deberem esse certus, quod homo assumpsisset tale venenum;

si enim suspicor tantum & non ita est, tunc erit meum oleum tartari per deliquium, sal tartari meum, venenum per se ipsum in visceribus ejus.

Talia antidota cito adhibenda sunt; nam si prius venenum jam destruxit partes, fero venimus.

§. 1127. *Unde cernimus &c.*

§. 1128. *Atque ex illa habita indicatione (1127.) scitur remedii correcturi materies, an debeat esse acida, vel alkalina &c.*

*Præparatio*; ut pauca primum aqua diluatur non multa; ne antidoti vis debiliior fiat.

*Dosis*; si grana pauca veneni assumpta, etiam antidoti sit dosis pauca; si enim plus dederò antidoti, erit id plus venenum per se: si minus dederò, mutabitur veneni, prius dati, pars; pars non mutata perget ut venenum agere. (Cur non adduxit hic HAENIUS effectum redundantem ex binorum venenorum conflictu? attendendum autem, imprimis dum debilia sunt, aut affecta viscera, esse & ad hunc satis patet vel ex salutari illa in sedando vomitu luctantis cum sale alkalino acidi efficacia.)

*Applicatio*; si in ventriculo hæreat venenum, ore; si in ventriculo & intestinis, ore & ano remedium applicabo. Contigit in turri Londinensi, ubi captivi politici detinentur, ut captivo nobili enema injiciendum esse. Injiciunt ex odio, ut illum perderent, clyisma aquæ fortis. Cogitate, quot illico dolores, quot ille expertus sit spasmos. Medicus turris accitus & causa ignarus theriaca & opio conatur mala sopire; sed moritur captivus. Si ille scivisset causam, applicatio facienda fuisset enemate liquoris alkalini, ut acidum vitrioli & nitri (ergo aqua fortis componi debet acido vitrioli & nitri? —) ex aqua forti in alkali traheretur, seu potius enematis pluribus oleosis, & potu copiosissimo continuo olei.



*Moderamen*; si postea, nimis sero intelligeremus multo minus veneni esse assumtum, quam in principio dicebatur, & videremus jam nostram nimiam dosin instar veneni agere; esset prioris veneni addendum aliquid, ut veneni secundi, pro medicamento dati, vim enervaremus.

§. 1129. *Primaria autem, & fere communia contra omnia ferme venena, Antidota, quæ ideoque summi sunt usus, ubi cognoscitur venenum datum, sed ignoratur singularis ejus natura, sunt hæc præcipue;* dicit AUCTOR *ferme*; nam pili minutim conscissi, infixi solidis, generalibus diluentibus & involventibus non videntur, vinci posse, quum hæc præterlabantur, illi solidis infixi hæreant: hinc, quia casus quidam excipiuntur, dixit *ferme*. Ecquidem lixivium calcis vivæ cum sale alkalino in liquamen vertit veteres pannos laneos, pilosque, sed longo tempore indiget hoc lixivium, id ut præstet; ut forte corpus citius sit destructum, quam illud id perficere posset; neque posset adeo potens lixivium ferri, neque maneret semper applicatum his pilis, ut panni veteres, & pili, qui liquefcunt in eo.

Cæterum cognoscimus venenum, v. g. arsenicum; nec, qua ratione agat in corpore humano, bene novimus, quia non bene veneni hujus cogniti naturam novimus, tunc conveniunt.

1) *Aqua sincera calidior paululum sanguine nostro, affatim, subito, diu ingesta, injecta, applicata;* aqua omnes impuritates aufert secum, emollit, spasmos tollit; sed oportet esse.

1) *Sinceram* nam impuritatibus scatens posset forte excitare vim veneni: metallicæ particulæ, aut calcareæ, si insint, forte nocerent.

2) *Calidior* sano nostro sanguine sit oportet, calens ad 98 vel 100 gr., ut laxet omnia, & solvat spasmos veneni: fri-

gida enim humores jam calentes posset coagulare, & incitaret spasmos.

3) *Affatim*; ut brevi spatio libras 20 & ultra assumat; copia enim sola hoc facit, si quid faciat.

4) *Subito*; si enim expectaveritis, donec venenum solida fluidaque jam corripuerit, sero venitis.

5) *Diu*; nam licet pars veneni abluitur aqua, pars remanens agere pergit; neque omne tam cito ex omnibus rugis ventriculi & intestinorum aufertur: unde copiose, subito & diu.

Aqua hæc 1) debet esse *ingesta* ore, in quantum possit.

2) *Injecta*; per anum, in vaginam, in vesicam urinariam, ut corpori undique applicetur: possunt tamen venena esse, quæ in vesica urinaria omnia in gangrænam vertant; quare in omnes locos, per quos injectiones fieri queunt, applicanda.

3) *Applicata*; hominum ponendo in tali balneo; ut, dum aqua ingeritur ac injicitur, quoque per omnia bibula corporis vasa inbibatur.

SYDENHAMUS in *epistola responsoria prima* ad finem narrat historiam servi vicini sui, qui ex amore melancholicus vitæ finem sibi quærebat bona dosi mercurii sublimati corrosivi. Accessit SYDENHAM. hora fere ab assumpto veneno, dum os & labia illi vehementer jam inde tumerent, dolor adesset ventriculi ardens & intolerabilis calor. Dedit celerrime aquæ tepidæ congios tres. (Congius continet libras civiles octo, ergo plusquam 2½ mensuras; discamus hic, quid sit, quod B O E R H A A V E jubeat *affatim* ingerendam aquam) jussitque nova talis copia ab integro abliguriretur, quoties ventriculus epotam rejecisset; & ubi indicia erant veneni jam intestina petentis, jussit & tepidam copiosam enematis injici. Narrat SYDENHAM, quod miser homo, pœnitens facti, plures aquæ libras exhausserit, quam



jussus esset. Hinc intra paucas horas convalluit & exulcerationes in ore diata lactea intra quatrimum evanuerunt.

2 ) *Tum lixivium leve ex aqua communi & sapone veneto, simili copia, modo, tempore, usurpata*; nam est tunc aqua magis detergens & auferens: tum & ratione olei plus involvens; & ubi de natura acidi esset venenum, esset simul ratione saponis antidotum. Verum, quum

ignoremus sæpe naturam veneni, & si illud alkali dives esset, sapone forte veneto augesceret putredo; hinc:

3 ) *Aut aqua simplex saponacea cum oxymelle, simili usu adhibita*; est summum abstergens; sed iterum ea lege, ut quantitas parvi dolii per corpus transfluat & imbibatur; eo prorsum modo, quo de aqua dictum. (\*)

4 ) *Olea blanda, recentia, pressa ex*

(\*) Sæpenumero ratio, vel unica, vel plurima, cur remedium quoddam, contra omnem expectationem, contra omnia a plurimis fide dignis Viris allata illius encomia non producat effectum, inde deduci debet, quod vel non sufficienti copia fuerit adhibitum, vel in usum vocata substantia, alia eodem quidem nomine passim donata, re tamen, seu natura interna, diversa. Liceat hac occasione inferere locum sequentem ex opere meo: medizio nischepbytsche Dammungen, alio fors etiam sub respectu notatu non prorsum indignum: in latinum versum. — Subjunxit *Cl. Ladislaus BRUZ*, quem cum voluptate inter amicos nomino, Dissertationi bene elaboratæ inaugurali *de gramine mannæ, sive festuca fluitante*, casus practicos circa remedium antepilepticum, quod malo hoc affectis egregiam tulisse opem asseverare ipse queo. Quum libellus, apud Exteros saltem, non sat cognitus sit, nec experimenta cum remedio illo capta hæcenus resciam: inferendum hic ratus fui historiam, qualem *Cl. AUCTOR* proposuit.

» Varia, ait, in morbo sacro celebres in arte medica Viri laudant remedia. Quædam horum, » ablata causa, malum integre curant: alia insultus epilepticos ita compescunt, ut causa pro- » catartica ablata, proëgumenam sopitam quasi teneant. Sæpissime morbus pertinacissimus » omnem artis eludit operam. Pulverem *foliorum aurantiorum* in morbis convulsivis adeo ex- » tollit Vir tot nominibus Medicinæ carus *Magnif. de HAEN*, ut, si quos non juvet, causam » in ægro, non in remedio, quærendam judicet (†) — *Radicem Valerianæ*, majori tamen

(†) Nimium nonnihil *HAENIUM* remedio huic tribuisse, asserere possum, edoctus experimentis, cura, quæ possibilis ulla ratione fuerat, omni institutis; nec ægro successum remedii frustrante. A pulvere foliorum aurantiorum nullum plane experti levamen ægri, medicamento alio exhibito morbi vim fractam demum senserunt; longo satis post pulverem illum in usum vocatum elapso temporis intervallo; ut eventus huic attribui non omnino posset: quemadmodum aliis in morbis, aliis cum remediis, idem obtinet. Verumtamen, si, quod res est, fateri velimus candide, nullum in omni supellectile Materię medicæ suppetit medicamentum antepilepticum panchrestum, catholicum, in omni prorsum casu satisfaciens expectationi; etsi quidem multi Auctores talia, sæpe absurda sane, ac ridicula, ( si v. c. vel ad solam ungulam alcis, aut cranium humanum, sed, quod bene notandum dixerant, hominis violentâ morte peremti, respicias ) proposuerint; uti nullum universale datur anthelminticum, antipyreticum e. s. p. Nec, quod remedium hoc illudve, morbum quemdam fugans in ægro A. aliisque decem, eundem non fuget in ægro B. & decem denuo aliis, tutissime, omni sub respectu, concluditur, in prioribus omnibus morbum deberi causæ, aut dispositioni, in posterioribus corpori non in hærenti, sed plane diversæ; uti quidem attendenti patere autumnio; etsi præcipiti nimium sententia circa hæc pronuntiassent videam alios. — De W.



*lenibus, pinguibus & farinaceis semini-* | dalarum; sed blanda & recentia esse  
*bus; olivarum, raparum, lini, amyg-* | oportet. Vidi hominem fere enectum

„dosi, ad 3. ij. iij. iv. ut efficacissimum in hoc malo remedium celebrat felici medendi me-  
 „thodo celeberrimus. D. Jos. QUARIN. (††)

„*Florum Buglossi* vires antepilepticas annotasse reperio neminem, laudatos tamen a doctissimo  
 „V. D. M. fidelissimo pulchre adhucdum memini, & iisdem quosdam curatos, docebunt casus  
 „appositi. — Flores exhiberi possunt in infuso aquoso, vinoso, spirituofo. Uti sunt in  
 „utroque casu infuso spirituofo, sequenti forma præparato:

„Rx. Flor. bugloss. recenter collect. M. iij infunde spirit. de fæce vini parat. lib. j. Vitro  
 „probe clauso macerentur per triduum, s. sumat, vase inclinato, omni mane cochl. j.

„*Casus I.* Vir humanioribus litteris excolendis deditus, staturas inter longam & depressam  
 „media, temperamenti sanguineo-cholerici, natus annos 35, nullis unquam obnoxius mor-  
 „bis, præter epilepsiam, cujus paroxysmos, ab ineunte ætate ignota ex causa, fere quolibet  
 „anno semel, bis, expertus est; aliquando tamen toto anno morbo liber fuit. Anno 1760.  
 „gravi, mea in vicinia, defunctus paroxysmo, incœpit remedio spirituofo uti; omni mane,  
 „per duos menses, cochleare unum commune sumens. Ab illo tempore paroxysmo liber  
 „valet (1775) athleticè, quinquagenarius seniculus. “

„*Casus II.* Juvenis 17. annorum, temperamenti sanguinei, famulus, ex terrore epilepticus

(††) *Valeriana*, FABII COLUMNÆ, quem ab epilepsia immunem reddiderat, nomini famam  
 suam multum debens, egregium omnino hoc in morbo est remedium; unde pariter pro *infalli-*  
*bili* quibusdam deprædicata, conclusit denuo nimia. — Cur vero *Valeriana* votis nonnunquam  
 minus respondeat in hoc illove ægro, in quo tamen, quatenus exactius saltem indicare videtur  
 examen, omnia eadem obtinent, uti in aliis, queis inde nata salus; sæpius ratio est, quod  
 vel dosis non sufficiens fuerit assumpta; vel forma ægro illi exhibendum foret medicamentum  
 alià, quam exhibitum fuerat eodem malo affectis, queis profuerat; vel in usum vocata, sub  
 nomine *Valerianæ offic. floribus triandris, foliis omnibus pinatis*, alia quædam plantæ species;  
 v. g. *Valeriana dioica, flor. triandris dioicis, fol. pinnatis integerrimis*, vel *Valeriannaphu,*  
*flor. triandris, fol. caulinis, pinnatis, radicalibus, indivisis*; quæ denuo virtute inferior  
*Valerianæ officinali*; vel *Valeriana celtica, flor. triandris, fol. ovato-oblongis, obtusis, inte-*  
*gerrimis* e. s. p. etsi forsan postrema hæc, odore ditissima, sapore penetrans, V. V. inter  
 Antidota multum laudata, minori cum discrimine adhiberetur aliis, odore saporeque remissiori,  
 subin vix non evanido, præditis.

Haud raro etiam ægri medicamine utuntur, exiguum, aut nullum, inde percipientes leva-  
 men; percepturi majus, aut morbi ex integro ablationem, si usi forent illo non solum majori  
 dosi, sed & frequentius.

Prodest his remedium formâ pulveris; actuosius in aliis sese exhibet forma infusi, aquosi,  
 vinosi, spirituofo. — Vidi, ab usu *Valerianæ*, methodo vulgari, forma pulveris ingestæ,  
 morbi epileptici vim fractam haudquaquam fuisse; quum æger vix non omnibus hoc in morbo  
 celebratis remediis usus jam fuisset, suasi, ut pulvere *Valerianæ* uteretur demum mane ac ves-  
 peri eodem modo, uti alias uti solemus nicotiana: percepit hinc, etsi dosis esset minima, op-  
 timos effectus; quum tamen antea plures scrupuli edidissent nullo. Patet vel ex his, ad quot  
 attendendum sit momenta, dum de viribus medicamentorum determinandis, extollendis, aut  
 negandis agitur; ut hîc taceam, remedia plura multum deprædicata fuisse ab Inventoribus,  
 horumque sequacibus; etsi viri alii, docti æque ac integerrimi, rem abs omni præconcepto  
 iudicio disquirentes, multum satis abesse didicerint, quin panchrestæ illæ ac eminentes vires de  
 remediis illis tuto assumi, ac ad Posteris encomia illorum prægrandia transmitti possent. De W.



dirissima colica, a rancidi olei amygdalini haustu. Ex *lenibus*, id est, ut oleum modo lene sit; nam oleum raparum ex acri semine sal volatile habente, est tamen blandissimum. — Amygdalarum oleum quoque bonum est, sed quum tam ingenti copia indigeamus olei, facilius ex oleo olivarum, raparum; lini, medelam parabimus.

*Statim, multum, diu, hausta injecta, applicata*; ut de aqua dictum.

5) *Vel similia ex oleo animalium recentium cum multa aqua subito decocta*; ovis, vituli, caponum, carnes pingues subito possunt coqui, verum interea transit irreparabile tempus: unde, si ex hac classe velimus, misceamus cum illa aqua multum butyri insulsi.

6) *Tum plerumque in multis celeribus acetum*; uti jam patuit ante, si diluatur aqua, & si ingenti copia detur. Verum prudenter agendum, si enimdaretur post assumptum sublimatum corrosivum, malum augeret: ergo in veneno acidum non habente, si id antea sciamus. Cæterum, si sit venenum putredinem generans, est acetum certe egregium antiloimicum.

Si legatis **DIOSCORIDEM**, convicti eritis de universalibus laudibus aceti in pestilenti morbo & venenis.

*Denique & opium*; sistens spasmos & contractiones nervorum a venenis natos, & demens sensilitatem nervorum: unde & hac ratione juvant quandoque *Theriaca ANDROMACHI, Mithridatium DAMO-*

„ factus (++) posteaquam per plures annos paroxysmos epilepticos expertus fuisset, quum duodecimum ætatis annum ageret, 1769 mense Augusto sumsit mane infusi spirituosi cochl. j. paroxysmus ab eo tempore nunquam rediit.

„ De casu hocce ut eo certior fierem, rogavi ab *expertiss. Physico, D. Samuele WASARHELYI* juvenis nostri anamnesin. Misit optimus amicus sequentem: A. S. puer adhuc in patria bubalos, quos custodiæ suæ commissos habebat, in prata illicita evadere sinens, a custode hujus loci adeo territus est, ut brevi, domum suam repetens, paroxysmo epileptico corripetur, qui subinde dein etiam rediit: sed tuo remedio ita ex morbo curatus est, ut paroxysmos per integrum quinquennium expertus non sit. Nunc etiam vivit sanissimus. — Hactenus **CL. BRUZ.**

(++) Quanta terror corpori inferre queat detrimenta, nervoso imprimis affecto systemate, vix non innumeris constat observatis, dum gravissimas, ac haud raro inmedicabiles omnino epilepsias, convulsiones, aphonias, abortus, mensium arithmias; aut stases, apoplexias, quin & mortem subitanæ, aut celerem, & quod vix non magis mirum est, canitiem momentaneam, vel capillorum omnium desluvium, inde producta legimus apud **OBSERVATORES**, & quædam saltem horum phænomenorum sat frequenter ipsi cernere possumus; ut superfluum quidem foret, si latius circa hæc excurreret oratio. — Liceat autem hic adnectere casum rariorem, in opere periodico, *la Nature considérée* &c. nuper (1780. No. V. p. 193.) relatum, quo demonstratur, ob ipsam, quam terror in nervis excitat mutationem validam, & vi cujus gravia adeo frequenter producit symptomata, corporis malam conditionem in meliorem verti tamen nonnunquam posse, etsi quidem facile simul admitti queat, id rarâ sane contingere fortunâ. — **Henricus AXFORD**, a juventute tenera convulsionibus affectus, octavo ætatis anno loquelæ usum deperdidit. Anno duodecimo, itinere equestri peracto, primâ in vita vice inebriatus fuit; somno tum oppressus rebatur, sese incidisse in cadum cerevisiâ fermentante repletum: vi summâ, enormitate mali perculsus, exclamavit, atque ab eo temporis puncto vocem recuperavit. De W.



CRATIS & similia , ratione opii. In pulvere antilyſſo , ſive ad canis rabidi venenum , tunquinenſi , Angli incredibilem copiam opii auſi ſunt adjungere , in deſperato caſu , ſummis cum effectibus. Opio ſiſtebat SYDENHAMUS malignitatem variolarum , dando quavis octavâ horâ ſyrupi diacodii unciam.

Generale autem antitoxicon , prophylacticum , nullum omnino cognoscitur haſtenus ; quin & repugnat tale eſſe ; quum unum venenum ſit acidum , alterum alkalinum , alterum mechanica vi agens , alterum modis diverſis incognitis : hinc non videtur poſſe dari ex æquo omnibus adverſum antitoxicum. Ut deſperamus v. g. invenire remedium ſpecificum , quod dolores ventriculi ex acido , ex bile corrupta , ex falſo glutine , ex ſpasmis , pari ratione curet ; ita & de veneni cujuſque uno univerſali antidoto. Si dicas , opium dolores cujuſcumque naturæ curat ; dico , ſopit , non curat ; evanida vi opii recrudescunt dolores.

§. 1130. *Hoc antea explicui.*

§. 1131. *Antidota autem &c. Explicui ad §. 1128.*

*Vapor* — *ad pulmones* ; ſi enim inſpiratu venenum ad pulmonem venerit , etiam antidotum eſt pulmone hauriendum , ut exemplo BOERHAAVII ipſius antea patuit.

*Fauces* ; ſi quandoque homo ultra deglutire non poſſit , & vellemus ipſi exhibere vomitorium , tubus ex corio per fauces eſſet intrudendus prudenter , & altera ejus parte , in infundibulum formata , tunc injiciendum remedium.

§. 1132. *Venenum ſuſceptum expellitur ex corpore 1 ) minuendo reſiſtentiam eo loco , per quem tutiſſime expediri queat ubi minus nocet , ubi exitui proximum habetur , ubi viſcera vitalia minus lædit. Id fiebat olim mirabili tum*  
*Tom. II.*

*habito , jam induſtria REDI facile intellecto , ſuctu Marſorum & Pſyllorum.*

*Pſylli* , ignotæ originis gens famoſa in antiquitate. Ex multis inter ſe diſcrepantibus Auctoſibus forte non procul a locis cyrenaicis & lybicis ſedem habuit. Hi dicebantur id habere a natura privilegium , ut a nullis ſerpentibus lædi poſſent ; utque venenum ex aliis poſſent pellere.

PLINIUS Historicus qui multa narrat fide Veterum , l. 28. c. 3. refert : „ A Conſulibus Romæ in dolium ſerpentum conjeſtus [ EVAGON , *Pſyllorum* legatus ad Senatum romanum ] experimenti cauſa , circumlambentibus linguis miraculum præbuit. „

*Pſylli* ipſi hoc divulgaverunt , quod ſolâ ſuâ ſalivâ morſos a ſerpentibus curarent. Famoſi ſane hanc ob rem fuerunt. CATO , narrante PLUTARCHO in *vita CATONIS* , victum POMPEII exercitum reducturus in Mauritaniam ad SCIPIONEM , *Pſylos* ſecum duxit , quod oporteret tranſire regiones ſerpentum numero infames.

SUETONIUS in *vita AUGUSTI* , §. 17. ait : „ Obſeſſaque Alexandria , quo ANTONIUS cum CLEOPATRA conſugerat , brevi potitus eſt , & ANTONIUM quidem , ſeras conditiones pacis tentantem , ad mortem , adegit , viditque mortuum. CLEOPATRÆ , quam ſervatam Triumpho magnopere cupiebat , etiam *Pſylos* admovit , qui venenum ac virus exſugerent ; quod periſſe morſu aſpidis putabatur : ſed ſero venerunt , CLEOPATRA jam enecta veneno. „

LUCANUS l. 9. miras eorum contra ſerpentes vires cecinit , quod veneno intacti ſint a natura , quodque illud in aliis ſalivâ ſanent. PLUTARCHUS etiam dixerat in *vita CATONIS* , eos noſſe carminibus ſerpentes incantare , ne nocerent.

Revera talem artem exſtitiſſe notum eſt , etiam ex ſacra Scriptura : dicit  
L I I



DAVID *Pſalm.* 57. » Alienati sunt peccatores a vulva, erraverunt ab utero, locuti sunt falsa. Furor illis secundum similitudinem serpentis, sicut aspidis surdæ, & obturantis aures suas, quæ non exaudit vocem incantantium & venefici, incantantis sapienter. « Unde & DEUS per Prophetam JEREMIAM sic comminatur, JEREM. 8. 17. » Quia ecce ego mittam vobis serpentes regulos, quibus non est incantatio, & mordebunt vos, ait Dominus. « — Omnes Itineratores viderunt, posse serpentes mitigari & edoceri: NIEUWHOF, *Itin. Orient.* p. 159. describit saltum serpentum ad incantamenta Malabarenſium, & KÆMPFERUS in *Amœnitatibus exoticis*. (Sub incantamentiſe hiſce Malabarenſium minime intelligendæ conjurationes ſic dictæ magicæ, (*Befchwörungen*); ſed edocti ſerpentes, referentibus Autoptis, ut ad concentum muſicum, rythmoſque decantatos ab Agyrtis in caudam ſeſe attollant rigente corpore, variisq; tum

capitis, tum trunci corporis inflexionibus saltare videantur; quod quidem abſignari adeo miraculo fieri poſſe, non nimis credulis facile patet.)

Fuere antiquitus in Italia ea parte, quæ vocatur *Ducato di Marſi*, homines *Marſi*, a loco natali dicti, qui virtute *Pſyllorum* pollere ſe dicerent, & quoque incantationes ſerpentum callerent; quos tamen GALENUS negat ullam vim veneni curandi poſſidere. Serpentes quidem innocue tractabant, ſed callide primo venenum ex gingivis anterioribus exemerant, ut fieri poſſe, *rediana* experimenta docent. (\*)

Apud STRABONEM tales homines & inter Indos deſcribuntur: immo KÆMPFERUS, *faſcic.* 3. *Obſ.* 9. *amœnitat. exoticar.* tales adhuc in India orientali reperire eſſe, ait. Viperam maxime noxiam circumducunt, quæ ſaltat ad instrumenta & voces illorum exacta meſura: vidit KÆMPFERUS coram, quod docerent viperam, & quod morſi a vipera nil mali

(\*) Quæ hic ſequuntur omnia HAENIUS poſterioribus curis in *marginè codicis* annotavit.

Franciſcus REDI, nobilis Aretinus, in Tractatu, cui nomen *obſervationes de Viperis*, obſervaverat, pullos gallinaceos, & columbinoſ, a vipera morſos, ab hominibus coctos fuiſſe & inculpate comeſtos.

Obſervaverat, canem, & civettam quibus viperinas carnes comedendas dederat, innocuos (illæſos) manſiſſe.

Certo quodam die Eruditorum congregatio habebatur, in qua de venenis, & maxime viperarum, agebant, & argumenta multa incerta proferebant. Interea, inquit REDI, auſcultandi gratia ſtabat in angulo quodam Jacobus SOZZI, viperarum captor, homo comparandus antiquis *Marſis* & *Pſyllis*, qui riſum vix tenens ſubridendo prehendit fel viperæ (in quo venenum ſitum ſuſpicabantur) miſtumque dimidio cyatho frigidæ illud gulæ infudit, vultu intrepido.

REDI dein, ſuſpicatus, hominem illum Antidoton præſumiſſe, dedit fel iſtud pullis canibuſque, nulla inſequenti noxa: fel iſtud crudo animalium vulneri inſtillarunt; nil inde mali. Sed quum BALDUS ANGELUS ABBATIUS, & SCHRODERUS in ſua *Pharmacopœa* ſtatuiffent, morſos a viperis ſanari, bile viperæ vulneribus inſtillata, & hoc experimentum ceperunt videruntque, nullius uſus eſſe.

Tunc Jacobus ille SOZZI rem totam detexit. In fundo duarum illarum vaginalium, ſeu. cavitatum, intra quas reſoſitos dentes ſuos viperæ habent, humor quidam ſtagnat, colore & ſapore ſimillimus oleo amygdalarum dulcium. Viperæ morſuræ evaginant dentes & exprimunt hunc liquorem. Hoc liquore venenum lethale continetur; ſed eſt venenum non omni modo. Id. ut de-



haberent, quum venenum ex gingivis expresserint, antequam illam publice proferrent. — Fuerunt, teste ANDREA LAURENTIO; & tales suo tempore in Italia, ante 200 annos. CELSUS autem dixit l. 5. c. 27. §. 3

monstraret, bibit hunc humorem totum, una cum spuma, quam animal virgulis irritatum circum rictum fundebat, (+) mistum cum aqua. Dederunt aliam ejus portionem hœdo, aliam anati; sed neque Jacobo, deque animalibus illis quid mali contigit.

Sed vulnerarunt gallos, gallinas & plusquam centum animalia parva, vasta, & indiderunt vel millesimam partem guttæ, saltem paucum; intra 4 horas pleraque moriebantur, ipseque taurus: unde credidit, DIONEM (CASSIUM) Historicum cæteris melius descripsisse mortem CLEOPATRÆ; ut se Victori AUGUSTO eriperet, nempe illam se vulnerasse, & venenum vulnere instillasse: unde putat REDI, Jacobi arcanum olim aliquos V. V. non latuisse.

Eodem modo se habent serpentes in Indiis: in Tom. IV. Itinerarii P. LABAT videmus serpentem, cujus morsus lethales, novem pedes longum, captum, occisum, & carnes ejus magno gaudio ab Americanis fuisse coctas, assas, elixas, comestas.

DAMPIER, Itinerar. P. 2. c. 2. idem narrat; gustavit inde, sed non inveniebat adeo deliciosas, ut Americani illi aiebant.

Videmus ergo, tota illa animalia non esse venenata, sed tantum liquorem illum circum dentes, quem inter mordendum exprimunt.

Ut autem fel vulnere impositum non curabat demorsos; ita experimenta rediana evincunt de carne imposita. Videmus hinc inanitatem theriacæ in qua ANDROMACHUS carnes viperarum, veluti summum antidoton, vanâ pompâ admiscuit: si ergo quid valeat theriaca, id est, ratione opii ad vires domandas veneni; vel, si sudandum post venenum; quod rarius necesse est.

Et cur hoc miraremur magis in his, quam in vegetabilibus? Tabacum in infuso sanat, & aliquando nimis cito, scabiem hominum, animalium, pruritum cutis. Folia cocta dant decocum pro enemate in morbis soporosis, & melius in anum injectus fumus. In hominibus, qui ejus usui assuescunt, fumus tabaci est inter præcipua vitæ delectamenta: pulvis ejus ita nares recreat, ut nollemus quovis pretio eodem vel per diem carere (quanta copia nicotianæ, tum pulveris tum fumi forma abliguriatur, vel ex hoc conjici valet, quod anno 1780. ex Hungaria per Tergestumeductæ fuerint in extraneas terras libræ 100795 pulveris & libræ 3278137 foliorum.) Scirrhis tumoribus folia imponunt: attamen experimentis redianis constitit, quod tantilla particula hujus tabaci olei, destillando parati, vulnerato animali cuicumque in vulnere applicata mortem præsentaneam excitet. Immo REDI viperam vulneravit, eique hoc oleum in vulnus levissime instillabat. Vipera æque, atque alia animalia, cito interibat. Ante 60 annos Theod. SCHOON, Medicus Belga, idem demonstravit in sua Tabacologia, p. 400.

Simile venenum habent tela Bantamensium, populi Asiatici, quibus Europæos, hostes suos, certissime occidunt veneno celerrimo. REDI per Magnum Hetruriæ Ducem a Batavis, qui ex his mortuis illa tela extraxerant, ea sibi comparavit: vulnerata animalia omnia per illa certo citoque moriebantur. Sed tela hæc per multum tempus vino infudit, dedit infusum animalibus, quæ nil inde mali passi. (Legenda hic imprimis egregia dissertatio circa usum telorum venenatorum in Cel. PAAW Recherches philosophiques sur les Américains, l. 5. f. 3.)

(+) BOSMANN in Discript. Guineæ Epist. 17, narrat, unum ex cæmentariis a serpente, lapidibus obruto, adeoque dentibus illum lædere non valente, tamen ejus spuma & veneno immisso in faciem & oculos, per 3, 4. dies cæcum fuisse, sed deinceps iterum egregie vidisse.



« Neque, Hercule, scientiam præcipuam habent hi, qui *Psylli* nominantur; sed audaciam usu ipso confirmatam. Nam venenum serpentis, ut quædam etiam venatoria venena, quibus Galli præcipue utuntur, non gustu, sed in vulnere, nocent. Ideoque colubra ipsa tuto estur, ictus ejus occidit, & si stupente ea, (quod per quædam medicamenta circulatores faciunt) in os digitum quis indidit; neque percussus est, nulla in ejus saliva noxa est. Ergo quisquis exemplum *Psylli* sequutus, id vulnus exfuxerit, & ipse tutus erit, & tutum hominem præstabit. Illud interea ante debet attendere, ne quod in gingivis, palatove, aliave parte oris, ulcus habeat ».

GALENUS in eadem sententia est, eratque CATONI jam notum, serpentes non coinquinare aquas, sed nocere tantum morfu: unde ipse bibendo primus exemplo suo animavit milites suos, ut biberent eodem ex fonte, in quo serpentes copiosi.

(Morfu virus habent & fatum dente minantur;  
Pocula morte carent. --- LUCAN.)

*Psylli* igitur, ex vulnere morfu inflicto exfugebant venenum, nec ladebantur; quum virus hoc, præsentem REDI,

ab homine innocue esset assumptum; quumque nocere deprehendatur tantum, ubi, vulneratis vasis, cum sanguine communicatur.

2) *Hodie per cucurbitas magnas, validas, cum multa flamma applicatas, sæpe renovatas*, antiqua iterum methodus: CELSUS denuo, l. 5. c. 27. §. 3. ait: « Igitur imprimis supra vulnus id membrum deligandum est, non tamen nimium vehementer; ne torpeat. Dein venenum extrahendum est: id cucurbitula optime facit. Neque alienum est, ante scalpello circa vulnus incidere, quo plus vitiati jam sanguinis extrahatur. Si cucurbita non est, (quod tamen vix incidere potest) tum quod libet simile vas, quod idem possit. Si ne id quidem est, homo adhibendus est, qui vulnus exfugat ».

3) *Per fomenta tepida & valde emollientia*; ut laxentur omnia, quæ aliter vi veneni crispantur.

4) *Per hirudines, scarificationes*; ut sanguis omnis, quantum possibile, exstillet, qui infectus est: VIRGILIUS, *Georg.* 3.

« Non tamen ulla magis præsens fortuna laborum est;  
Quam si quis ferro potuit rescindere summum  
Ulceris os: alitur vitium, vivitque regendo ».

Verum advertit REDI, non mori nonnulla animalia, quibus esset in vulnus venenum instillatum, quando vulnus ingentem profundebat sanguinis copiam; unde suadet, semper per cucurbitas, per hirudines, per suctionem multum sanguinis educere.

Ait FREIND, *Hist. med.* p. 285. agens de libro dicto *schola salernitana*, circa annum 1100. composito, ac a tota societate salernitanorum Medicorum inscripto nomini ROBERTI Normanniæ Ducis, a sacro contra Saracenos bello reducis, qui idem ab illa schola consilium petebat in vulnere brachii venenatâ sagitâ inflicto, & jam in ulcus converso; « ex historia pariter discimus, Medicos in ea fuisse opinione, ut vulnus eo modo factum, haud aliter quam suctione curari posse censerent: quod in se tentari Dux ipse recusavit, ne is, qui id faceret, veneno periret. Uxor autem ejus occasione noctu adrepta dormientis vulnus suxit, quoad illud ad sanitatem perveniret. Femina hæc SYBILLA nomine erat, filia GALFRIDI, comitis Conversanæ, eo tempore forma ac virtute perillustis; digna certe feliciore fato, quam ut veneno haud ita multo post interiret ipsa, quæ maritum, eo infectum, tam memorabili exemplo eripuerat. « De H.



*Friciones* ; ut venenum ducatur cum sanguine versus aperturam vulneris : ut venæ evacuentur , ne ducant in sanguinem.

*Calores* ; ut eo magis omnia tumeant fota calore , & ut hominis pulsus augeatur , quo transpiret , & si quid forte jam intra sanguinem duci cœpit ; id possit transpirationi eliminari.

*Emplastra* ; satis acria , immo cum cantharidibus ; ut vidistis me egisse cum homine venatore , a cane demorso.

2 ) *Attractione magnetica* , qua corpus vi singulari trahens venenum ægrum liberat ; de hac re plus forte scribitur , quam verum est : immo ipse BOERHAAVIUS fidem multam hisce adhibere non videtur , nam ait : *ut de carne venenatæ bestię* [ rediana experimenta hoc irritum fecere ] *de lapide cerastis , calculo serpentum , & similibus narratur* ; talia ab Athanasio KIRCHERO , ( Credulorum omnium antesignano ) & multis aliis Missionariis ( in Historia naturali , re medica , saniorique Physica parum expertis ) scribuntur , affirmantur. Magnus autem Hertruriæ Dux , precibus REDII , ab iisdem Missionariis tales lapides pretio sibi comparavit , & REDI experimenta fecit ; sed nihil minus , quam vera sunt , quæ deprædicarant Missionarii : Videte REDI , *librum experimentorum circa res naturales , maxime indicas* , ubi omnia illa experimenta decantata explosit.

3 ) *Omni medicamento validissime diluente & movente* ; qualia sunt , vomitoria cita ; si opium , si napellus , si ænanthe , si mercurius sublimatus , &c. in ventriculo sint ; ut in casu antea ex SYDENHAMO relato. Talia sunt , aqua copiosissima , calida , vel tepida ; posterior potius , si velimus mox vomitum ciere : si opus sit illico vomitorio , damus gyllam THEOPHRASTI , vel grana 25 — 30. vitrioli albi , gr. v. vj. tartari

emetici & ingenti copia tepidæ aquæ hunc vomitum promovemus.

*Purgantia celeria* ; rad. resin. jalapæ , scammon , colocynthis ; maxime si eorum actio mox juvetur enematibus acrioribus.

*Fortissima sudorifera* ; quorum omnium est optimum acetum dilatum , calide epotum ; & promte agit & fortissime. Hic nunc diascordium , Mithridatium , Theriaca , Phylonium , Orvietanum bona esse possunt , si indicatio sudores poscat ; quia 1 ) opio compescunt nervos , & 2 ) sudores eliciunt calidis adjunctis ; sed quo calida aqua cum oxymelle copiosiori sociatur , eo certius tutiusque sudores promovet.

*Et fortissima diuretica* ; ut sunt insecta plura , millepedes , formicæ , cochinellæ ; omnia parata ex junipero , additis sale volatili oleoso , tinctura cochinellæ , salibus neutris ; acetum , vina rhenana , mosellana , non vetusta ; ea lege , ut corpus stragulis non sit tectum , sed ita dirigatur , ut sudor multus , aut magna perspiratio , non possit accedere ; renibus interim intrinsecus & extrinsecus calide fosis.

*Unde diascordia , &c.* prosunt , ut mox dixi.

*Quibus tamen minus tuto fides adhibetur ut universalibus , vel therapeuticis , vel prophylacticis , antidotis , &c.* duas ob causas , 1 ) quia calidis suis ingredientibus sæpe plus nocent , quam prosunt , maxime ubi corpus veneno sæpe jam exurit ; 2 ) quia omnis medica scientia hic subsistit , ita fidunt his confectionibus , ut despiciant omnia alia , quæ tutius & fortius & citius venenum domassent : per generalia illa ad §. 1129. dicta passim plus proficitur.

4 ) *Partem toxico affectam quam ocysissime auferendo* , &c. si nempe sit in loco non nimis tendinoso nervosoque ; sed in molli , carnosio : ut consilium est



VIRGILII 3. Georgicor. antea jam adductum.

§. 1133. *Symptomata sæva, &c.* si symptomata sit vomitus, regula data in P A T H O L O G I A, repetenda in fine M E T H O D I M E D E N D I, jubet, examinare, utrum sit vomitus vomitu curandus, an sopiendus: ita alvus, diuresis, sudor, hæmorrhagia quæcumque, stupor, dolor, horror, &c.

§. 1134. Si quis esset in metu, ne sibi venenum daretur, iter v. g. faciens per Americam, aut si homo sit in loco pestilentia affecto, vel si fossiores debent laborare in fodinis, unde vis venenata nota est, *corpus munitur contra venena applicanda, imprimis.*

1) *usurpando largiter generalia*; si natura veneni incognita; aquam, aquam saponaceam, oleum;

*Et singularia; quæ modo tuta sunt, &c.* ut prius patuit: si enim acidum esset venenum, acetum noceret; tunc antidotum debet esse ex alkalicis, &c. talia in occasionem omnem debent tunc esse parata. Sed tutiora semper sunt generalia; nam illa singularia sæpe per se sunt venena: hinc, si quis vellet se munire talibus, & non acciperet tale venenum, quale cogitasset, necaret se suo prævio antidoto. Nota historia Circulatoris probaturi bonitatem sui orvietani. Arsenicum sumpturus corpus prius oleo probe repleverat, ut venenum in oleum cadens vix noceret; tum sumpsit suum orvietanum inlæsus. Alter, qui id viderat, volebatque imitari, sumpsit venenum idem, eademque dosin orvietani, & moritur miserrime, ignarus secreti alterius, copiosum oleum primo bibentis.

2) *Partem corporis, &c.* ut agyrta oleo suum ventriculum & intestina muniabat.

3) *Omnes partes corporis, &c.* potu theæ, coffeæ, calida aqua, calido sero

lactis; ut in æquabili perspiratione magna, vel levi sudore partes sint.

Novem classes jam sequuntur venenorum, quorum explicatio in MATERIA MEDICA traditur. Opus modo est, ut quaratis in his novem capitulis Boerhaavianis singularem veneni dati classem; videbitis ex symptomatibus enarratis, an re vera ad illam classem pertineat, simulque ad quamvis classem remedia, tum generalia, tum singularia, si dentur, invenientis descripta, ut falli vos in hisce sit impossibile.

§. 1146. *Causæ autem remotiores morborum*, ut v. g. aer pestiferus, usus carbonum, &c. ars vasa argentea mercurii (& auri) amalgamate in igne deaurandi, & similia, sunt vitanda, si quis velit omnes causas remotiores abscindere.

§. 1147. *Si autem, &c.*, si v. g. quis habeat omnia signa assumpti veneni, & tamen ignorem unde; tunc observo, quæ urgent eum, symptomata; ago secundum ea; quæ dicta sunt, in illa: tollo sic ignotæ mihi causæ effectus.

§. 1148. Nam symptomata bene considerata docent, an in ventriculo hæreat, an in intestinis, an jam per sanguinem dispersa vis veneni sit. Unde patet, quæ ratione agam in causam illam, in ventriculo, vel alibi hærentem: v. g. causa proxima est in ventriculo, ergo vomitorium subitum requiritur ut expellatur; est in intestinis, validum purgans & enemata fortia; in vesica, injectio olei in illam. Sed venio, quando homo jam est penitus viribus dejectus, & fere moriturus: conabor intus extus omnia aquâ, oleo, &c. emollire & dolores dato opio prudentissime sopire.

A cholera vidi homines tam subito dejectos viribus omnibus, ut intra diem morerentur; tunc est acutissimus morbus: intra paucas horas violentia morbi tanta est, totque eduxit humores, tot in



convulsionones rapuit nervos, tot dissipavit spiritus, ita corrumpit sanguinem, ut Medicus accedens videat emetico certo moriturum hominem, roborantibus & sopientibus vix ultra esse reparandum: tamen viam tutissimam iniens experitur, an sopiens & reficiens methodus aliquid valeat. Si homo moriatur, Medicus quidem tutam conscientiam habet, quod mortem incertam certæ prætulit; verum certamina multa tunc ipsi sustinenda sunt ab illis Medicis, qui nunquam choleras sine emetico prævio aggrediuntur.

Hanc doctrinam applicemus venenis datis, & intelligemus, quomodo vel expellere illico, vel diluere venenum, symptomata mitigare viresque reparare debeamus; simulque intelligimus, quod quacumque prudentia egerimus, eos tamen, quos venenum jam nimis destruxerit, servare nos non possumus.

§. 1149. 50. 51. Est venenum, quod hominem in summum torporem ac frigus conjicit; est mihi hic torpor & frigus calefacientibus ac stimulantibus excitandus, & vice versa. Homo alius in ardentissimam febrim, delirium, furores, actus est; vita hæc mihi moderanda est, ut in omni motu nimio: optime hoc faciunt generalia antidota, quum causam ipsam enervent.

Verum præterea a venenis homo jacet ut mortuus, dum mox ante nostrum adventum signa vitæ adfuissent. Forte manebit mortuus, si nil fiat; forte incitamenti posset resuscitari. Laudandi semper Medici sunt, qui eo modo, ut alia occasione in *morbis infantum* (seorsim pariter edendis) dicetur, agunt; mira fiunt, quæ non exspectaveramus. Classarius Batavus miles de navi cadens mergitur aquis: scapham sumens alius classarius cum sociis hominem mortuum trahit in scapham: vident omnes, esse mortuum. Ille vero, meliora edoctus, sumit magnum suum

cultrum, & apicem vaginæ abscindit, intrudit in demersi anum, & ab altera parte inflat tantum aeris, quantum posset, eoque facto mortuum illum Capiteo vivum restituit. — Vita potest apparere deleta tota, & tamen ita manere, ut resuscitari queat: maxime id suspicari quandoque possumus, dum ab ignota causa, a veneno, cito visus sit mortuus homo.

§. §. 1152. 1153. 1154. Methodica curatio, & ea prorsum, quam ex HIPPOCRATE, SYDENHAMO, BOERHAAVIO didicistis, ea explet quatuor hæc capita. Nihil aliud agimus, si bene agimus: specifica plane empirica est; audito nomine morbi, novimus medelam: ita cortex peruvianus in febre, ita opium in doloribus. Optandum foret, pluribus specificis ditesceremus: sed interea dum paucis his gaudemus, methodicam curam eo acrius, eo attentius colamus.

## INDICATIO CURATORIA IN MORBIS SOLIDI.

§. §. 1155. 2156.

**H**ABETIS hic divisionem totius artis chirurgicæ. Ut in morbis internis sola natura facit, quod fieri oportet, arte medica tantum impedimenta auferente, & juvantia applicante; ita in morbis externis Chirurgus aufert impedimenta, applicat bona medicamenta huic scopo apta; sed natura, ablatis impedimentis, & apposis rebus aptis, intrinsecus, extrinsecus omnia perficit. Omnia illa balsama arcent aera, molles servant partes, putredinem impediunt: sed, si non cooperetur natura, ut in ulceribus cacoeticis, nil juvant applicata.

§. 1157. Dictum.



§. 1158. Morbi *solidi*, seorsim spectati, consistunt aut in solutione continui, quæ mox dicta, aut in mala cohæsione.

Mala cohæsio est aut nimia, aut nimis parva. Cohæsio nimia est *rigiditas*, quæ tum est laxanda; hinc 1) *aquæ fotu*, *balneo*; 2) *emollientibus decoctis*; 3) *oleo*; 4) *moderato & sæpe renovato motu*; aliter videretur quies commendanda, quum observemus homines in quiete mollescere & laxos fieri. Verum & flexilissimus sit arcus, si modo tendatur, modo laxetur, iterum tendatur & laxetur, &c. (\*) Est tamen hoc in genere verum, quod molle otium reddat fibras flexiles, laxas, *Ill. PRÆSES in comment. ad Aph. 35. n. 4.* bene advertit hoc: « motus, inquit, muscularis præcipuum remedium habetur ad curandam fibram nimis debilem; non mirum ergo, si quies contrarium faciat. Qui citissime volunt saginare animalia, illa semper ab omni motu prohibent, largo dato simul pabulo. Hinc in morbis acutis, ubi omnia adeo exsiccantur, quietem summam, imprimis in aere frigidiusculo & humido, imperaverunt veteres Medici: frigidus enim & ficcus aer roborat fibras. Nihil autem magis laxat corpora, quam tepor lecti, dum somno largiori indulgent ægri; hærent enim sic in proprio vaporum, de corpore exhalantium, balneo. Hinc omnia animalia a somno tument. Dixit ideo HIPPOCRATES: « Longiores vero somni calefacientes colliquant carnem & corpus diffundendo resolvunt, & imbecille reddunt: *de victus ratione sanorum* l. 2. c. 10, & *lib. de affectionibus*, c. 12. In quibuscumque morbis ficitas confert, conducit quam minimum dormire. Quibus vero humiditas confert, non debent inediam pati, nec cibo, aut potu indi-

gere, neque laborare, & dormire quantum volunt. »

*Friciones* explicabuntur ad §. 1166.

§. 1159. *Flacciditas nimia partium solidarum cognita indicat roborationem earundem, quæ obtinetur; cardiacis, &c.;* reliqua hujus capituli sponte patent. Ultra de his non ago; nam scitis hæc ex *cap. de fibra laxa & rigida ex principio Aphorismorum BOERHAVII, & Comment. Ill. Lib. Baronis VAN SWIETEN.*

## INDICATIO IN MORBIS CORRIGENS FLUIDA.

§. 1163.

**S**UPEREST nobis una tantum indicatio explicanda, quæ ad *fluida* mutanda spectat: mutantur fluida morbosa 1) emendando eadem; ita, (ut in corpore maneat fiantque emendatione tali iterum sana: vel 2) mutantur humores morbosi, demendo ex iis morbosas partes, ut sani humores dein, ex bonis alimentis & bonis naturæ viribus comparati, expulso repleant vacuitatem.

Hæc duo nunc explicanda restant, ac primo quidem *indicatio corrigens fluida.*

§. 1164. Nam oportet tunc adesse in illa parte singulari vitium in liquido, quod ibi nimis crassum, aut tenax sit; vel quod vas quocumque modo sit angustatum, licet liquidum bonum sit, vel quod & spissus humor, & vas ipsum impeditum sit: adeoque indicat mutationem in meabilitatem tam viæ quam materiæ.

(\*) V. g. in incipiente anchylosi motu tali redit flacciditas, & fit dissipatio ejus, quod morbose hic collectum. *De H.*



§. 1165. *Materies*, &c.; hic habetis ex MATERIE MEDICA infinitam copiam resolventium, deobstruentium, tam in diathesi phlogistica, quam in pituitosa. — Huc adhuc refertur *embroche*, aquæ vel frigida, vel calida, puræ, vel medicata. Sæpe profunt hæc impluvia in anchylosibus & tumoribus albis genuum, aliorumque articulorum. — Addi hic etiam *gramen* posset: si recentis graminis succus paratur & detur magnâ copiâ quotidie, liquefacit totam hominem, solvitque calculosas in officina bilis concretiones. Apud Magnates hæc celandia, quum irascerentur, se ut armenta in pratis tractari, nec sumere talia remedia vellent. Immo in genere puto, homines oportere ignorare, quæ medicamenta sumant: ignota melius, quam nota sumunt. Medici sunt passim liberaliores in hac re: cognita vilescunt.

*Per illa, quæ causæ singulari, coagulum facienti, contraria sunt, ut in coagulo per acida factò, usu alkaliū leniorum*; sapo venetus lacti incoctus & pannis laneis, vel spongiâ latâ calide semper applicatus, huic scopo aptissimus. Si sapo venetus admisceatur lacti recens mulcto, nunquam coagulabitur.

2) *In coagulo glutinoso & pingui &c.* id est, quando glutinosum in vasis hærens facit tumorem pulposum, tenacem, phlegmaticum, vel quando pinguis materies facit atheroma, tunc certe saponacea conveniunt ex eodem sapone veneto; nam calida stimulantia hic profunt, ut tumorem dividant crassum, stimulentque solida, quo divisum illud præpellant. Emplastrum hic profunt talia, diabotanon, RUSTINGII, de labdano, diachylon cum gummi, de cumino, oxycroceum, &c.

3) *In coagulo a quiete usu salium & saponaceorum*; humores boni torpore stagnant: effectus enim nimia quietis, uti jam dictum ad §. 769. *Ætiologiæ*. In tali casu fomenta ex sale ammoniaco, diluto

aquâ, immo aliquando cum aqua calcis (oriente inde decompositione) ut mox in albo tumore genu vidimus, potenter juvant. Sapo quidam paratur, si spiritus salis ammoniaci uncia una cum unciis sex oxymellis, & pinta vini misceatur, sæpe potenter resolvens talia concreta.

4) *In coagulo phlogistico, nitrosis & saponaceis herbis*; hic jam omnia priora nocerent; excepto sapone veneto, qui lacti incoctus alkalino sale vix nocere posse videtur. Decocta malvæ, parietariæ, endiviæ, lactucæ, portulacæ, mixta melli & nitro, aut oxymelli, epota hic profunt: cataplasmata parata ex similibus herbis, addito melle & nitro; decocta avenæ decorticatæ cum floribus chamomillæ, meliloti, sambuci, hederæ terrestris, &c.

In his tamen omnibus iudicio opus: hæc mutanda sunt pro natura tumoris & coaguli, & copia stimulantis augenda minuendæ, prout plus minusve juvant. Etiam oportet Medicum esse divitem in hac materia medica, quia plura sæpe adhibentur, quæ omnes homines ferre non possunt. Multi ab emplastris habent erysipelas; multi, maxime feminæ, abjciunt mox multa, quod certos odores ferre non possint: tum & hyeme præstat fotu minus uti, quam cataplasmate, aut emplastro, quod hyeme tam cito frigescent.

5) *Per cardiaca, &c.*; si quies sit in humoribus a debilitate cordis & vasorum, stimulantia nutrimenta, ut §. 1112. descripta profunt, vires vitæ & augendo & incitando. Etenim humores velocius a corde projiciuntur in arterias, & arteriæ stimulantur 1) a velociori fortiorque appulsu sanguinis; 2) a stimulo cardiacorum: quum nunc per talia cardiaca vires omnium solidorum augeantur, cor & arteriæ ab hac etiam causa in fortiorem atque frequentiore contractionem prorumpunt.

Hac igitur ratione præcipue quidem humorum nimiam tenacitatem a quibus-



Cumque causis natam emendare studuimus : sed simul egimus, hoc faciendo, in ipsa solida : omnia enim illa interna externaque agere æque in solida debuerunt, quam in fluida. Quia tamen vasa sola esse in causa possunt, bonis humoribus, ideo AUC. nunc ad solida unice se convertit.

§. 1166. *Via impedita redditur medicinalis* 1) *aperiendo meatus, potu aquæ calidæ, emollientibus & salinis temperatis medicatæ*; exemplo sint potatores nimiorum potuum asiaticorum: fluida quidem ipsis tandem aquosa fiunt, sed & solida quævis laxa flaccescunt. Hæc iterum agendi methodus, in sola solida destinata, agit simul in fluida, æque ac in solida; ut priori *Spho* contenta, in sola fluida destinata, non in fluida modo, sed & in solida agebant. Ita, ut quamvis indicationes alterutrius tantum sequamur, semper tamen in utrumque agamus.

Si aqua calida sui potatores penitus in solidis laxet, aqua medicata emollientibus eo magis hoc faciet: nam particulae hæc emollientes, interponentes sese inter laterales fibrarum cohesiones, diapedesin quasi faciunt, & in illa sese interponunt, ut membrana sic fiat multo latior, adeoque vas totum fiat amplius (\*).

Si vero aqua illa medicata sit salinis temperatis, oportet salinum istud dividere massam humoris loco obstructo hærentis, & simul stimulare solida, ut agant in contentum fluidum: ergo iterum hac ratione aquæ medicatæ salinæ aque humores mutant, quam vasa.

Patet hoc in aquis mineralibus potan-

dis. Si homini sint vasa laxa, & humores mucosi, aquæ selteranæ, vel illis similes, incidunt suo subtili sale, in alkalinam naturam vergente, hos humores, & etiam stimulo suo tunc agitant inertia vasa. Rarius tamen in similibus totum scopum obtinemus; sed si sanguine attenuato factotunc spadana potantur, robur majus conciliatur vasis, ut brevi tunc æquilibrium bonum vasa inter humoresque restituatur.

Ænigmatis instar varia actio aquæ spadana videbatur BAGLIVIO esse, quod aqua illa videatur tam opposte agere. *Henricus ab HEERS* in sua *Spadacrene* observandum dederat, feminas, mensibus carentes, harum aquarum potu menses recuperare amissos, & pro pallido flavoque colore jam reddi iterum facie colore amæno pulchras; feminas autem alias, sanguine exhaustas, nimis uteri hæmorrhagiis, perpetuo adhuc fluentibus, ideoque pallidam mortem vultu referentes, potu spadandarum liberari a fluore uterino, & retinere deinceps sanguinem intra vasa restituique sanitati.

Effectus adeo contrarii ab eodem remedio habere quid paradoxum Eruditis videbantur. Verum est eorum simplex admodum intellectus, si consideremus, in prioribus, menses nullos habentibus, causam fuisse vel inopiam boni sanguinis, vel vasa obstructa: vasa autem obstructa vel humoribus glutinosi crassis, vel nimia vasorum obstructione per stenochoriam, aut thlipfin. In aliis, quibus fluor uterinus nimius, vel vasa laxiora sunt; vel humores nimis tenues; vel etiam cum

(\*) Lac quamvis suis nutrientissimis particulis sit cardiacum, bonos faciens humores, tamen ratione suæ aquæ (& particularum oleosarum ac subsaponacearum) emollit quoque. Hinc in ulcere pulmonali cum rigiditate vasorum lac alimentum, lac medicamentum est. Curat quosdam integre, tota die cum melle potatum; reliquis incurabilibus curam facit palliativam. (Est tamen, ubi lac ipsum integrum minus conveniat, quam serum inde paratum; sale, seu saccharo sic dicto lactis, quod solutum gerit, magis medicamentosum, solvens; dum parte caseosa, viscida, privatim, viribus digestivis, sæpenumero sat debilibus minus impedimento est.)



bonis vasis uterinis, bonoque sanguine, fluor uterinus nascitur, si per aliorum viscerum obstructions sanguis impediatur per eadem fluere: unde sanguini hinc nata resistantia cogit illum per uterum, ut viam naturaliter apertam, nunc copiosius transire.

Quæcumque nunc harum diversarum causarum obtineat, aquæ spadana videntur in diversas illas vim suam exserere posse. In aquis his est mirum illud restaurans martialé, verum cardiacum debiliū a causa non plethorica: est in aquis his incomprehensibili modo solutum alkali, solutum & acidum: utrumque enim principium tale ars inde deduxit. Diluere ergo ratione aquæ potest, attenuare ratione salium, compingere attenuatos humores in debitam crassitiem ratione Martis, sed & eadem ob causam, quia attenuat crassa, obstructa resolvit: quia vero restaurans illud martiale se interponit inter laxas elementorum cohæsiones, reddit laxas fibras robustiores, agit easdem suo stimulo salino, ut in contenta liquida vim suam exserant eademque propellant. Unde tam varia oppositaque eadem illa aqua producere apta nata est. Obest quandoque vel penuria boni humoris, vel vasorum debita rigiditas, quæ si augeatur, morbos faciet: lac cum spadanis junctum utrique huic indicationi satisfacit.

Quum vero & aquæ pyrmontana, & alii multi fontes medicati, in plurimis cum spadanis conveniant, poterit Medicus ea, quæ de his dicta sunt, illis applicare.

Imitari naturam sæpe conati sunt Medici pulchro successu, quando fontes medicatos adire agri non possunt; vel aquas illas ex fonte in omnem terrarum plagam allatas bibere recusant. Ferri crudi, minime mutati, limaturam dant, solam, vel cortici peruviano junctam, cum copioso lactis potu: unde tunc sæpe desperati fere morbi curantur.

Prodiit Parisiis anno 1738. Tractatus de podagra aliisque chronicis morbis radicatus curandis, Auctore Petro DESAULT, burdigalensi Professore; in quo multa nimis universaliter deprædicata; sed tamen exempla curarum mirificarum, quæ Marte, cortice peruviano & lacte factæ sunt, & quarum plures in mea praxi imitatus obstupui, in eodem opere continentur. Qui hunc librum legit, licet, ut dixi, multa nimis universaliter asserta, multaque, bene gesta, male explicata sint; tamen, qui legit illum cum prudentia, sui eum temporis lectioni impensè haud pœnitebit.

Qui ultra de variis aquis medicatis, tam martialibus, quam salinis, legere amat, adeat HOFFMANNI in hanc materiem lucubrationes; (uti &, præter plures alios CL. ZUCKERT, historiam aquarum mineralium.)

Hucusque de potu, aquarum illarum; sed *Textus* dicit & *potu*. Si aquæ calidæ imponantur vasa rigidiora, certe emollescunt. Crura nostra, in aqua calida aliquantisper posita, turgent interpositu aquæ; turgent etiam, quia laxatis vasis major in illis retinetur copia cruoris. Hinc ad vasa rigida balnea aquæ calidæ, toti corpori adhibita, infiniti usus. Sed bono liquido debent impleta corpora esse, vel saltem impleri debent, quia alioqui oriuntur debilitates, immo, quod sæpe contingit, animi deliquia.

Ratio est, quod in toto corpore in tali balneo venæ maxime dilatantur & sic retinetur copia ingens sanguinis venosi, quo tardius ad cor redeat; unde tandem defectus sanguinis venosi ad cor, ad cerebrum & cerebellum.

Remedium primum est, ut dixi, corpora replere eodem tempore bono & cito parabili nutrimento; tum secundo frictiones lenes subinde in balneo facere, ut stagnatio sanguinis parumper promoveatur.



Si pars corporis una tantum sit, v. g. pes, manus, brachium, quæ nimia rigiditate fibrarum arefceret, potest pars illa in calida aqua tantum poni; vel aqua calida, laboriosa renovatione, potest mappis laneis parti assiduo circumponi; & hoc proprie est, quod AUCTOR de *fotu* velit; quia tamen mox & de *balneo* agit, conjunxi simul & fotum & balneum.

Laudat & AUCTOR *vaporem* calidæ aquæ, five simplicis, five medicatæ. Vapor certe aquæ calidæ est emollientissimus, videmusque vel durissima coria, dum tali vaporis exponuntur, instar mucis contabescere. Hinc balnea crurum profunt mirifice in utero strictiori, quia vapores aquæ ex semicupio sub vestimentis ad uterum ascendunt. Habentur apud Aquisgranenses vaporum balnea. Iterum huc refero *Embrochas*, de quibus actum ad §. 1164.

*Calore moderato*, id est, calore naturali, vel artificiali, aeris. In AETIOLOGIA, de vario aeris calore agentes, vidimus, aere calido moderato hoc fieri, & demonstrari per æstatem. Si æstas sit bona, non nimis durans, vestes in hyeme & vere ad corpus aptæ, jam nimis nobis arctæ fiunt, corpore a calore in omni dimensione laxato. Coria hyeme dura jam fiunt paulo molliora, ac reperimus nosmet ipsos minus agiles, minus fortes, magis laxos. Si idem aer fiat humidus, laxamur adhuc magis & perspiratio impeditur, ut fibræ corporis ad peripheriam retineantur, & eo magis fibræ ea humiditatis copia laxa fiant. Hinc oriuntur denique stagnationes, putredines a stagnatione, febresque maxime putridæ.

Moderatus igitur calor laxat rigida vasa, & hinc prodest pro aliquo tempore in rigiditate nimia.

*Frictione sicca, vel humida, calida*; hic nunc de *frictione* differendi aptus locus. Dignus est Textus quidam HIPPO-

CRATIS, qui huc referatur, ex *libro de officina Medici*, Tom. I. apud FOES p. 746: "Frictio vim habet solvendi, astringendi, carnem augendi, minuendi", & quid sibi HIPPOCRATES velit, mox explicat: "dura frictio vim habet astringendi; mollis frictio vim habet solvendi: multa frictio vim habet minuendi, mediocris frictio vim habet implendi".

Videbitis ad calcem hujus Textus notam FOESII, qui hic laudat & GALENI text. l. 2. de *sanitate tuenda*: verum, potius esset legendus totus hic liber GALENI, a cap. 1 — 8, ubi multa bona de frictione GALENUS habet, maxime dum invehitur in THEONEM alexandrinum, Gymnastam, qui, ut & ASCLEPIADES, honorem hujus doctrinæ sibi adscribebat, quum constaret HIPPOCRATEM, loco citato, totum frictionis mysterium patefecisse.

Videamus vim Textus hippocratici: δέω, νένω, passim significat *ligo*, *vincio*, *vinculis*, *constringo*; sed CHARTERIUS reddit: *astringo*, & sic videtur verus sensus esse HIPPOCRATIS, ita quoque a GALENO l. c. intellectus. Gradus in ea varios agnovit & distinxit HIPPOCRATES & dedit his paucis verbis omnes omnino regulas fricandi, quibus VV. celebres fuere: prout enim indicatio erat, frictiones aut siccas, aut humidas, aut cum aqua frigida calidave, aut cum oleosis faciebant: aut brevem, aut continuam; aut mollem, aut fortem; aut manu molli, aut callosa; aut linteis laneisve mappis. Inter liquores erant: aqua, oleum, vinum, spiritus, balsama penetrantia, &c. prout ferebat indicatio.

Sic videmur intelligere, quomodo una frictio varia, eaque opposita, efficere videatur.

1) "Frictio vim habet solvendi obstructum, si mollis est: — hic præcise



casus noster. Mollis frictio movendo mollior hinc inde obstructum locum, comprimit vas in materiem, hanc dividit, uno in loco manere non finit, propellit ex uno loco in alium & leni hac agitatione excitat vim solidi in liquidum.

2) “ Frictio habet vim adstringendi, roborandi, — & laxa pendula quasi vinculo ligandi, si ita fiat, ut omne humidum glutinosum inter fibras earumque elementa nimis interpositum, prorsum inde expellatur, extrudatur; ut expulsis iis, tum omnia elementa fibræ, tum omnes fibræ, olim separata, arcte ad se invicem accedant, si elaterem nondum amiserunt. Habeo tunc ex laxitate rigiditatem.

3) “ Multa frictio habet vim minuendi: — certe vasa minuuntur insigniter: exemplum sumimus ex homine toto; vix nisi vasa & humores est in prima infantia, sed ita, ut humores vasa extendant in omnem dimensionem, usque ad perfectam ætatis *ἀκμὴν*: tunc est perfectum æquilibrium solida inter fluidaque. Dum nunc actiones vitæ continuant semper, attritusque actio ac reactio partium perennis fit, est frictio perpetua humida inter solidaque. Effectus huius frictionis naturalis est, ut multa vasa pereant, ut majora vasa ex pereunibus minoribus obrigescant. Hinc multa frictio, inquit HIPPOCRATES. imminuit vasa; immo imminuit corpus totum, quum corpus senile jam sit omni dimensione minus; brevius enim & angustius fit.

Immo frictio multa in corpore sano reddit partes rigidas & callosas, ut patet in opificum pedibus & in plantis pedum (volisque manuum) multorum hominum. Ergo frictio multa minuit ibi vasa; minuit totam partem, præduritie se contrahentem, nisi posthac callus vehementer excrescat.

4) “ Mediocris frictio vim habet im-

plendi, — hoc patet in macie non desperanda; panniculus adiposus compressus, contractus in iis jacet hominibus, ut oleum sanguinis nequeat in illis secerni, si cæterum adesset. Frictio mutat hanc compressionem, varieque omnes has complanatas cellulas movet, oscula vasorum in has cellulas patentia & compressa mutantur, aperiuntur, & sensim oleum sanguinis in illas cellulas denuo secernitur, maxime si bona nutrimenta interea corpus repleant. — Hæc moderata frictio facit.

Frictiones in genere quoque id habent, ut promoveant liquidorum motus per vasa, & augeant circulationem. Hinc nunquam faciendæ fortes, ubi vis humorum auctior nocere posset: unde in acutis morbis minus instituendæ.

Differunt ratione materiæ. Vidimus jam antea, quod, quum aqua calida primo laxaverit omnia solida, ita, ut venæ jam sanguine turgeant; frictio facta in aqua illum sanguinem promoveat & augeat circulationem per expedita vasa.

Frictiones cum aqua frigida, quæ jam frequens est Anglorum methodus, promovet humores per vasa, interea dum aquæ frigus vasa laxa constringit, & humores condensat. (\*) Damna ergo, ubi vasa nimis jam stricta sunt, & spissi humores.

(\*) ( Legendus hic Tractatus, anno elapso hic editus, CL. FERRO; balneorum frigidorum pulchras vires & uberrime, & convincenti imprimis ratione demonstrans. )

Frictiones cum rebus aromaticis ficcis, ut mastiche, olibano, sarcocolla, bacis juniperi, myrrha, styrace, labdano, benzoë, rad. iridis florentinæ, &c. faciunt 1) omne id. quod faciunt frictiones ficcæ; 2) vi frictionis tenuissimæ particulæ applicantur & promoventur per vasa bibula, ut stimulo suo possint concreta



movere , & fibras incitare ad motum. Hæ conveniunt , ubi laxa & inertia solida , tardique ac lenti humores.

Frictiones humidæ oleosæ conveniunt , si rigiditas vasorum retineat humores , ne satis circulare possint. Oleosa , aromatis mixta , possunt laxare frictione solida , & concreta fluida illo stimulo dividere.

Quæ HIPP. tam clare enuntiaverat , GALENUS VV. plurimi , tanto studio docuerant , laudaverant , ea galenica Schola demum oblivioni fere tradidit , ita , ut altum de his obtineret silentium , totaque cura internis potius remediis , aut externis balneis , at minime frictionibus (\*) perageretur. Posterioribus temporibus Hippocraticum studium denuo frictiones , ut præcipuam curandi medelam , considerare iussit.

Sed , ut vidistis , omnia optima posuat noxia reddi modo indicatio non bene capta sit. Regulæ antea datæ ad quamcumque indicationem applicatæ , demum frictionis usum & justum reddent , & maxime utilem.

2 ) *Idem fit materiem impactam una cum vasis oppletis fovendo , molliendo , agitando , coercendo , ut emollitio , putrefactio , suppuratio totius loci affecti resolutio , in pus fluidum contingat.* Est quidem solutionis genus , quo topicum illud malum aufertur , verum non tentandum , quamdiu aliæ viæ supersunt : præstat enim semper , vasa servare integramque partem. Verum , si id nulla queat ratione fieri , præstat destructione vasorum malum vincere , quam scirrhasas concretiones demum habere. Id maxime apparet futurum , five media compactum

solventia non juvent , & tamen omnimodo Artifex solvere tentet. Si obstructio sit nimis impacta , quam ut solventibus & frictione resolvi queat , Medicus pergendo in his tenuissima inde remonet , accumulatur crassiora ; unde scirrhus.

Videmus hoc toties in incipiente induratione glandularum , mammæ , inguinis , parotidis. Dum de morbis Puerperarum ( seorsim edendis ) egi , demonstravi toties , ex nimio resolutionis studio scirrhus nasci.

Unde , si remedia solventia non satis valida in glandularum morbis , mox de suppuratione cogitandum.

Sunt loca minus obnoxia scirrhis & situ suo maxime aspectabilia , in quibus vitanda suppuratio , in quantum fieri potest , propter cicatricem. Hinc , si in gena inflammatio , vel obstructio magna , cavendum omni ope , ne suppuratione facta foeda cicatrix per omnem vitam hominem deturpet. Si vero impossibile sit , præcavere , omnis cura adhibeatur , ut alliciatur ad genæ partem internam materies , ut ibi exiens nullam faciei turpitudinem conciliet.

Si igitur suppuratio promovenda sit , ad hunc scopum hic ex M A T E R I A M E D I C A habetis catalogum magnum.

1 ) Adsunt , quæ obstipant poros omnes , ut tota vis vitæ in obstructam partem determinata eandem solvat , destruat : ita sunt omnes farinosæ oleosæque partes dum immotæ perpetuoque parti applicatæ manent.

2 ) Adsunt stimulantia , quia sæpe vis naturæ in eam debilior agit , quam ut destruat illam : stimulantia igitur suppe-

(\*) Hinc ea sola fuit equis reservata felicitas , ut frictio eos sanos conservaverit ; in Seipsis Galenici , deindeque novi chemicorum systematum Conditores , neglexerunt : facientes hoc modo idem , quod Atheniensibus exprobrabat SOCRATES , quod majorem curam gererent equorum , quam sui suorumque liberorum. De H.



data, & vasa bibula subeuntia, irritant vitales actiones in obstructam partem, ut cito destruatur, & cum liquido suo in pulvem vertatur.

Evenit aliquando, ut, quod sic suppurandum expectaveramus, ejusmodi remediis resolvatur; uti vidimus in mamma mulieris, in collegio matutino casuali.

Mulier hæc circa 22 Martii mensis peperit. Infans quarta die convulsus mortuus fuit; lochiis per quatuor septimanas modice fluentibus. Pro more feminarum applicata sunt utrique mammae emplastra mox a morte infantis, ut retropelleretur lac. Sinistræ mammae inde contigit, quod optabatur, dextræ vero pars inferior vehementer doluit. Applicato emplastro alio, mammae discus totus induruit, rubuit, & dolores excitavit. Hinc, ne scirrhus inde nasceretur, sed potius suppuratio, postquam malum fere per mensem duraverat, nulla illi resolventia præscripti, sed decoctum ex herbis emollientibus, & cataplasma ex aven. decort. lib. iv, fol. malv. parietar. ana. M. ij. farin. lini ꝑj.

Medio Majo, quum suppuratio non promoveretur, & durities tamen augeretur, ꝑß. gum. ammon. cataplasmati fuit addita, ut vim vitæ in obstructionem excitaremus: quod, quum minus ferre videbatur, impositum est iterum cataplasma emolliens, obstipans, additis adhuc olei lini ꝑiv. Attamen, dum hoc cataplasma per aliquot dies applicabat, tumor visus est emollescere, imminui, ac demum post usum ejusdem cataplasmati per 7—8 septimanas productum, plane evanescere.

Animadvertendum est, quod semper huc usque aliquid serofi ex papilla exstillaverit, quod cæterum inter bona signa scirrhi non habetur.

Videmus hoc exemplo, sub remedium

suppurantium usu, ingentem atque ultra mensem durantem, spatio aliorum binorum mensium plane resolutum tumorem esse. Quæ ratio hujus? Obstructio hæc magis nata fuit ex strictura vasorum, quam ex densitate liquidi. Hinc malacica, emollientia imposita solverunt constrictionem vasorum: humores transierunt per vasa, olim stricta, jam laxata, sicque omnis disparuit tumor: & si supponamus, humores in strictis vasis etiam quiete inspissari, sal polychrestum cum melle decoctis emollientibus junctum, potuit hanc inspissationem solvere; cataplasmatum aquæ partes potuere vasis bibulis absorberi, & diluere concretiones humorum.

Hinc convincimur; quod si talis dispositio ad solutionem concreti adsit, methodus suppurationem promovens non impediat hanc resolutionem, quodque propterea in glandularum partium, solventibus non obaudientium, concretionibus, cito ad maturata & suppurata transivisse, noceat nunquam.

3) *Materiae sic præparatae viam aperiendo per sectionem, scalpello factam, vel per caustica applicata; idque iterum cum magna circumspeditione: si alicubi in panniculo carnoso suppuratio nascatur, ea citius aperiunda, quum alioqui perambulet materies ad alia loca, communicatione membrana adiposæ per totum corpus. Si sit materies critice deposita, maturius fiat apertura abscessus, quia non ibi loci sit partis lenta solutio, sed materies tota, cocta aliunde eo defertur. At vero in glandularum subdurationibus maturior apertio ad minimam fluctuationem efficit, ut pars non matura scirrhescat. Exempla quotidiana id docent: unde in mammarum, inguinum, suppurationibus expectandum, donec tota pars penitus in pus versa repariatur.*

Quod autem *Textus* dicat, vel *scalpello*, vel *causticis* faciendam aperturam,



id ideo dicit , quia multi scalpellum recusant : unde causticis illi torquentur per 1 , 2 , 3 dies , antequam crassa cutis peresa sit. Hinc 1 ) plus dolent & febricitant ; 2 ) in periculo sunt per illam moram , ne materies purulenta , illinc abiens , ad loca forte nobiliora transeat. Hinc semper præferenda methodus incisionis , laudandaque methodus eorum , qui , quasi aliud aucturi , abscondita lanceola abscessus aperiunt.

§. §. 1167. 1168. *Nempe fluiditas nimia requirit inspissationem , quæ acquiritur* 1) *victu gelatinoso ex animalibus & vegetantibus ;* capita pedesque vituli , vel agni , eo inserviunt , si in gelatinam coquantur. Emulsa ex sem. psyll. , lin. , decocta spissa althææ , malvæ , symphyti majoris . sperma ceti , pulvis diatragac. &c. Verum , si cum fluiditate adsit debilitas , ea aliunde refarcienda : ipsæ enim gelatinæ animalium ex partibus præparata amisere nutritiam virtutem longa coctione. Sic fluidus sanguis quidem inspissaretur ; verum esset mucosus , debilis , morbosus. Hinc jura bene parata , lac recentissimum , simul essent porrigenda.

2) *Potu aquoso , farinoso , non fermentato ;* nam fermentatus potus attenuat , moderate sumtus. Avena decorticata cocta cum aqua , & in spissius decoctum parata : decocta , sive cremor , hordei , oryzæ , fagopyri. Pultes , ad prandium & cœnam , ex hordeo , avena , fagopyro , milio ; potus chocoladæ.

Verum , circa chocoladam animadvertimus , quod male quandoque illam concedamus. Rogant nos homines , an liceat , illam sumere. In casu dato , ubi nimia fluiditas adest , potest prodesse , si sit chocolada ex solis nucleis cacao mucilaginosi , oleosis , ( recentibus , non rancidis ) parata. Commendatur sic in nimia humorum fluiditate : commendamus hunc potum phthisicis , qui sudoribus nocturnis diffluunt ,

hominibus aliis debilibus , sudantibus ad minimos motus , iisque , qui post magnos morbos habent attenuatos humores ; hystericis , & hypochondriacis cum materie , quorum humores inspissati sunt , quique proinde indigent blandis saponaceis.

Verum raro , ut dixi , ita adhibetur chocolada. Siliquarum Vanillæ , aut Bannillæ , unam , aut duas , cinnamomi unciam unam , & drachmam piperis addere solent libræ chocoladæ ex meris nucleis cacao paratæ : alii alia ratione parant , addendo oleum cinnamomi , balsamum peruvianum , toltanum , meccanum , ambram griseam , moschum , &c. &c.

Hinc videtis , potum hunc tota natura sua mutari & posse fieri adeo attenuantem , sudoresque promoventem , quam inspissantem.

Rogati itaque respondemus , in casu dato nimiae tenuitatis humorum , simplicissimam chocoladam adhibendam esse , calidiores illas species vitandas.

Caterum in casu debilitatis a spissis frigidis humoribus , in casu , ubi quarta species debilitatis supponit humores inertes , vasa flaccida , stimuloque proin indigentia , chocolada cum omnibus illis rebus incitantibus & attenuantibus parata potest prodesse.

3) *Aucta actione viscerum per ea , quæ præmemorata ( 1159. ) ;* hæc erant : 1) cardiaca , quæ mox No. 4 commendabuntur. 2) majori motu corpori applicato per frictiones ; has jam explicui ; *Vectiones ;* de his paucis agendum.

Consulendus hic nobis præ omnibus SYDENHAMUS , *sect. 3. c. 7.* de colica biliosa , quam evacuantibus & venæsectione quamvis sæpe curabat , tamen , si vires debiliores & vomitus adessent , gutt. xvj. laudani liquidi sui mane ac vespere exhibitis feliciter brevique curabat. Sed , si ab hac methodo , si ab alia , recidivas sæpe patiebantur : ad has præcavendas sequens consilium



filium dabat : » nihil haecenus a me exco-  
gitari potuit , quod ad perſanandum ægrum  
ita certo faceret , atque *equitatio* , vel in  
curru *vectio* , qua longiora itinera confici  
debuere , anodyno interim mane & ſero  
indefinenter propinato - - - »

» Pauper quidam mihi vicinus , qui &  
adhuc eſt ſuperſtes , colica bilioſa vehe-  
mentiffima per hos annos laboravit , quam  
catharticis , clyſteribus , globuliſque plum-  
beis devoratis , expugnare diu , ſed fruſtra  
erat conatus. Hic ego ad frequentem nar-  
coticorum uſum confugi , neque pœniten-  
da opera : quamdiu enim certa repeteren-  
tur , ſatis recte habuit ; ſed quum his pal-  
liaretur tantum malum , non extirpare-  
tur , ( revertebatur enim , ut primum erat  
exhausta narcoticorum vis ) ego hominis  
miſertus , & gravi morbo & re anguſta  
afflictiſſimi , equum ex meis commodabam ,  
quo iter , dicto jam modo , peragendum  
aggrederetur : eoque ad dies pauculos con-  
tinuato , viſcera eas vires recepere , ut  
morbi reliquis excutiendis paria jam eſ-  
ſent , & ſine anodynorum præſidio omni-  
no convaleſceret. «

Tandem aſſeverat , improba continua-  
tione equitationis & vectiois ſe plurimos  
chronicos ſervaffe , curaffe ; quum enim  
venter ſic continuo vibretur , & exagite-  
tur , ſucci recrementitii ex toto corpore  
poſſunt excuti & viſcera roborari.

In *Differt. epistol. ad Guil. COLE* ,  
in *Edit. leydenſi* p. 414 & ſeq. , SYDEN-  
HAMUS ait : » At vero nihil ex omnibus ,  
quæ mihi haecenus innotuere , adeo im-  
penſe ſanguinem ſpiritusque fovet firmat-  
que , ac diu multumque ſingulis fere die-  
bus equo vehi. « Pergit dein exemplis de-  
monſtrando , quod debiliſſimis hominibus ,  
ſive jam diarrhæam colliquantem patienti-

bus , ex hypochondrio , ſive tabidis , phthi-  
ſicisſque , quos nulla artis molimina ab in-  
teritu vindicare potuiſſent , ſic ſanitatem  
reſtituerit. Fidem ſane ſuperant , quæ i-  
cit , ſed vir candidus tamen omnem fide m-  
meretur. Curas novi inimitabiles factæ as  
hoc conſilio per BOERHAAVIUM. Utiſque  
vidi naſutulos homines irridentes BOER-  
HAAVIUM , quod ex eorum numero plu-  
res interirent : verum , neque BOERHAA-  
VIUS , neque SYDENHAMUS jaſtitant ,  
ſe curaffe omnes , ſed plures , qui artis  
ope incurabiles videbantur. Immo ex fe-  
licioribus exemplis multi chronicis morbis  
affecti , peſſime concludentes & imitari  
volentes , equitare cœperunt , magno ſuo  
cum malo , quod quiete , ſaltem moderato  
exercitio , indiguiffent. Aderant , qui ph-  
thiſici facti vellent ſe equitando curare , &  
in vehementem hæmoptoën inciderent :  
omnia illa infortunia in conſilium SYDEN-  
HAMUS & BOERHAAV. conjiciebantur : ubi  
magni viri a tali conſilio dando abhorruiffent.  
Hæmoptoicis ſane id diſſuadere oportet ,  
vaſa enim eorum id non ferunt.

Veteres primo ægros ſuos lectica veh-  
bant , dein curru lento , ſenſim velociori.  
Oſcillationes in fune penſili quoque pro-  
ſunt ; exercitia in ſphæriſterio &c. juvant.

Sed ſæpe hæc ſurdis canimus. Magnates  
utriuſque ſexus vellent libenter verbis Me-  
dici curari ; adeo illecti & incantati co-  
mœdia , luſu chartarum , & muſica ſunt ,  
ut quotidiano exercitio ſalutem redimere  
nollent. Matutinis quidem horis equitare  
aut curru per 2 , 3 , 4. horas vehi poſ-  
ſent , verum tunc eſt dormiendum , quum  
chartarum luſus vesperti inchoatus in ſeram  
uſque noctem protrahatur : hinc nunquam  
reſtituendæ ſanitati tempus habent (\*)  
Sed Medicorum tamen eſt , ipſos ad tam  
ſalutaria conſilia ſenſim adducere : ſi ſabu-

(\*) Choreæ conducerent , ſed moderatas ignorant ; ſi eſt occaſio ; in illis quæ *Ball.* vocant ,  
ſaltant , ut inde ægrotent ; ſi eſſet modus in rebus , ſalubris foret iis exercitatio. De H.



lam furdo narraverint , conscientiam honestique viri partes expleverunt.

4 ) *Ufu cardiacorum &c. adstringentium , roborantium , ad §. 1107. No. 2. explicatorum.*

§. 1169. *Spissitudo autem si peccat , exigit attenuationem : hæc procuratur 1 ) &c. ; hæc blanda sunt & ab omnibus ferri queunt.*

2 ) Hæc optima incidentia , sed 1 ) cavendum in omni spissitudine inflammatoria , nam oleum ignibus adderetur : 2 ) etiam in pituita frigida spissa prudenter invigilando , ne motus spissus humor adigatur in vasa minima , eaque lethaliter infarciat , ea enim in glutinosis morbis sæpe visa ; unde a pauca copia incipiamus , motumque lenem adjungamus.

3 ) *Potu acriori &c.* Omnia talia in genere indicantur , nam sunt præstantissima remedia ; verum oportet , Medicos quoque nosse , quod si homines semel gustaverint , quam reficiantur hinc , dosin omni ratione velint augere in suam perniciem. Centies vidi hos homines acri & forti antiquarum & vetustarum cerevisiarum , vinorum spirituumque densos humores suos ita per alkohol horum potuum inspissasse , ut potus aquosi ultra cum illis misceri non possent , sed per varia corporis loca rimas agerent , depluerent , teterri- mosque facerent hydropes.

Unde sapienter moneat Medicus homines , ne tam salutaris remedii amæno sapore & recreatione læti , iisdem rebus abundantur.

4 ) *Diluendo , potu , fotu , balneo , injectu , aquosorum ;* infiniti homines sunt perditæ , qui partem primam hujus consilii expleverunt , & partem alteram , mox explicandam , neglexerunt.

Postquam jugum aristotelicum medio proxime elapso sæculo Philosophi excussissent , Medici plurimi omni omnino jugo se subduxere , in fingendis systematibus di-

vites , in probandis iisdem pauperes , in curandis ægris miserrimi. BONTEKOE , SYLVIVS , CRAANEN , universaliter statuebant , non posse nostros humores esse nimium tenues : unde duo maxime noxia consulebant : 1 ) potu Théë & Coffée per totam diem homines uterentur , & 2 ) sale volatili oleoso aromatico , spiritibusque aliis ac salibus chemicis continuo stimulant aquosos hos humores. Sane aqua calida toti flaccidi homines indigebant iis stimulantibus ; verum , quid erat opus , eos in necessitatem hujus spiritus & horum stimulantium conjicere ? Invaluit tamen hæc opinio , & magno præmio donabatur BONTEKOE propter librum belgice editum in laudes potuum asiaticorum , a Moderatoribus societatis Indiæ orientalis.

Legati batavi ad Imperatorem Sinæ & Japoniæ audivere ibidem laudes Theæ , tanquam panacæ , ab omnibus illis populis , maximeque ab eorum Medicis : unde SYLVIVS & BONTEKOE eorumque affectu hanc herbam summis laudarunt encomiis ; quo factum , ut tota Europa hæc folia quæstiverit.

Ipse NIEUWHOFF , qui illa imperia pluries peragravit , didicerat , hos populos nullo arthritico morbo affligi , propter copiosum theæ usum , uti ipsi dixerant. EITMULLERUS quoque hoc pro veritate obtrudit. Egregius tamen KÆMPFERUS , Auctor *Amœnitatum exoticarum. cap. de Moxa* describit nobis , quomodo Japonenses loca arthritica & podagrica inurant moxa sua.

Potus Coffée quoque diluens est , non ingratus , & leviter nutriens , ut infusum hordei toti HIPPOCRATIS : copiose assumptus fluida attenuans , solida laxans , ut Théë , at , quo eum modo Thraces parant , & Magnates Divitesque per Europam parant , ut fere sit nigerissimum & saturatissimum infusum ( est verum *decoc- tum* , uti vix non ubique paratur ) , aut



potius pulscoffeana; non diluit, & pro eo, quod aliter situm restinguit, nunc sitim facit, exsiccat omnia: quare multi paulo post chocoladam petunt, ut siccitatem tollant. Est quoque advertendum, quod inter ustulandum, [ non tam in hac urbe, quam multis aliis locis ] butyrum addatur, quo nigredo splendens ipsis baccis conciliatur. Spissus igitur potus coffeanus rancidum quid per illud pingue adustum potest conciliare.

Hæc de prima parte hujus consilii; nunc secunda ejus pars videnda.

*Diluendo potu, fotu, balneo, injectu, aquosorum, adjutorum per calorem, vel & motum cursus exercitii, frictionis, equitationis, unctionis; si spissitudo sanguinis non inflammatoria adest in hominibus phlegmaticis mucosisque, iique multum potus Théë bibunt, oportet ut motus corporis jam adsit, quo dilutus nunc per Theam humor moveatur, ne hydrops fiat, aut anasarca, secessu facili aquosi a mucoso per vasa lateralìa: motu nempe tali solida magis agunt in liquida, liquida velocius circumducuntur, oritur major attritus, calor, mucosi subactio.*

At vero iterum cum prudenti cautela: motus nimius mucosos homines reddidit apoplecticos muco impacto in minima vasa. Hinc lente incipiendo hæc corpora sunt in motum ducenda: unde fateamur cum Ill. VAN SWIETEN, *cap. de glutinoso spontaneo* §. 75, infidum sæpe auxilium esse, & plus sæpe debilitari solida, quam mucosa dilui; saltem esse solamen breve.

5) *Per valida stimulantia, sudorifera, diuretica, purgantia, vomitoria, epispastica, mercurialia, aromatica, de quibus postea (ad §. 1189. 5.): in morbis cephalicis frigidis, in paralyfi, epilepsia,*

quorum causa hærebat in sanguine inerti, mucoso, vidimus stupendas dari curationes his remediis, dummodo a sapienti Artifice dirigantur. His enim inertia solida concutiuntur, in motum cientur, liquida mucosa moventur, expelluntur. Sed cautela prudens adhibeatur, ne mucus vasa minima impleat, & incipiendum a lenibus est, ut videamus, quo usque æger cum euphoria ferat. V. hic totum caput *de glutinoso spontaneo, c. Comment. Ill. PRÆSIDIS. (\*)*

6) *Per valida resolventia &c. v. iterum caput de glutinoso spontaneo, cum Comment. & formulas multas egregiasque in BOERHAAVII Materia medica.*

§. 1170. *Motus vero nimius - - - 1) ablato singulari stimulo; stimulus acidus in ægrotante infante; stimulus alkalescens in putredine primarum viarum: aufertur vomitorio, vel purgante.*

*Aut correctione ejus per sua contraria; in acido dando absorbentia, ut acidum absorbeatur, aut alkalia, ut cum iis vertatur in sal neutrum: corruptum biliosum corrigendo per oxymel, sapas acidas, spiritus acidos, ipsumque dilutium acetum, succum citri &c.*

2) *Imminutione totius massæ fluidorum, non dico, quod semper venæsectio debeat fieri in motu nimio; nam in prophylaxi vidimus, tutius aliquando motum minui; sed quando indicatio fert, tunc est egregium remedium. Exhausto enim corpore cessat motus humorum. Igitur humoribus minutis prudenter jam via sternitur, qua motus maximus in minimum vertitur. Sed, si vires bonæ, maximus motus cum plenitudine humorum fit: tunc v. f. &c. opus est.*

3) *Quiete inducenda per opiata & ano-*

(\*) Est diabolica ars in Italia, ut hominem de medio tollant, sine multis ambagibus; pauxillum scammonii primis cibis prudenter commiscent, & continuant hoc quotidie. Homo ille in dysenteriam lentam mucosam totus resolvitur. Colocynthis, elaterium &c. sunt res, quæ sanguinem ita attenuant, ut per omnia vasa perfluat, non coercendus. De H.



*dyna* ; aliquando opium auget motum , ut melancholicus delirans inde furat ; dum alius similis æger inde ad quietem ducatur. Caterum ab omni ævo id in nimio motu ars excogitavit ut per anodyna sopiret illos. Hæc sunt lente tractanda & per epicrasin. Si indicatio ita sit , dando per epicrasin tuto finem obtinemus : caterum difficile est , unica vice dosin veram nosse ; quæ si non operetur , plus movet.

§. 1171. *Idem ille motus nimium imminutus* 1) *ablato impedimento* ; motus imminutus est in hoc plethoricotato , ab enormi copia sanguinis : venæ sectio fiat ; motus augebitur ablato nimio sanguine. Mulier cadit in animi deliquium , quia asfa foetida , vel ambarum , est in cubiculo ; auferatur.

2) *Ope attenuantium & cardiacorum* ; attenuantia , si motus langueat per viscositatem humorum : frigida attenuantia , si viscositas phlogistica ; attenuantia calidiora , si phlegma frigidum.

*Cardiaca* ; attenuantia pro genere spissitudinis ; cardiaca replentia , si ab evacuatione nimia motus subsistat ; cardiaca stimulantia , si iners humor , & solidum flacidum. Omnia dentur ex veris artis regulis.

§. 1172. Toties de acrimonia actum in decursu hujus pathologici tractatus , ut explicatione multa opus non habeatis. Sed quoad varium earum curam nonnulla nunc dicenda.

Vidimus olim , dari acrimoniam , cujus certæ species quandoque non possint determinari. Acrimoniam adesse noscebamus ; nam dolor erat non ab inflammatione , non a motu aucto humorum , sed sine eo ; erat dolor sine tumore ab obstructione nato ipsæque partes minime tumidæ erodebantur.

Unde dolor hic sine feбри , sine tumore , cum erosione sæpe , necessario acrimoniam denotabat ; ubi vero ad examen pergebamus signorum variæ acrimo-

niæ , non poteramus ea signa detegere ; quæ speciem determinarent.

Hinc manebat tantum acrimonia in genere , erantque in medendo excogitanda talia , quæ cuivis acrimoniæ speciei ex æquo profint.

Hæc narrantur in *Textu* : sunt eorum quædam facile putrescentia , quædam acescentia. Dicetis , si acrimonia occulta illa in acidum incipiat vergere , magis ab acescentibus irritabitur. Bene , tunc signum manifestius aderit , speciem determinans , adeoque tunc potero dare antacida.

1) *Jure carnis recentis* , &c. Noverat BOERHAAVE Medicum aliquem GUILLIELMI III. Angliæ Regis & Gubernatoris Hollandiæ , qui podagrâ afficiebatur , dum Regem in itinere ad venatum destinato sequeretur. Tamen , ut ostenderet , quam lubenter Regem vellet sequi , consilium inivit cum quinque Medicis , ut constaret inter omnes de morbo : omnes annuunt , veram esse podagram. Ergo , inquit , melius non novi , quam solo jure vitulino uti : etiam annuunt omnes. Intra paucos dies hoc solo remedio iterum pedibus usus Regemque sequutus est.

2) *Potu aquæ* , &c. aqua pura neutra est , nec alkalina , nec acescens ; hinc prodest omnibus : huc etiam refer serum lactis cum sapone veneto.

3) *Quiete animi & corporis* ; ne acremotum imprudenter tenerrima vascula discindat : sæpius enim jam patuit venena copiosa in mortuo non agere : vesicantia in cadavere visa sunt agere , ut olim ex *Actis Parisinis* communicavi Vobiscum : sed oportebat supra cantharides cataplasma ponere , & tunc apparebat quasi quid agerent. Forte in corpore mortuo , i. e. sphacelato , cataplasmata calidum diu impositum quoque sphacelatas bullas excitaret : id est data



occasione explorandum. Caterum, quò vis vitæ major, eò plus agit; quò minor, eò debilius furit. Igitur motus animi & corporis iis non imperandus, qui acrimonia obsidentur, ne acre motum nimis nervos irriter: quò maxime etiam referuntur n<sup>o</sup>. 5. opiata.

§. 1173. 3) Sæpe imprudentes Medici homines acido laborantes, adeoque debiles, ut passim in hac specie acrimoniæ fit, cogunt ad debilitatem emendandam, se multum movere. Pessimo sane consilio! acre enim motu agitatum vehementer nocere potest; sed acrimonia magnam partem devicta, a lento gradu in majorem fiat motus. (\*)

β) *Acidum convertentia*, &c. sic fit tertium sal blandum, non nocens, per urinam maxime expellendum.

§. 1174. *Quæ illud obtundunt inforbendo*, &c. trochisci de viperis, qui hic adducuntur, parantur ex pulvere viperarum carnis ficcata; pulvis miscetur cum pauxillo vini canarini, in quo vino gummi arabicum solutum est: omnia mixta simul rediguntur in pastam, e qua formantur trochisci. Hinc acre alkali involvendo prodesse quandoque possunt. BOERHAAVE videtur potius hæc scripsisse connivendo ad aliqua officinarum præparata, quam ut commendaret, tanquam aliquid egregium. Est eadem ratio, cur antitoxicæ vocatæ sint terræ pleraque pingues, ideoque omnes compositiones contra venena intrent. Parum certe erit, quod hinc lucremur in copioso alkali.

§. 1175. *Lixiviosa ex calce viva*; dudum est, quod in navibus carnes nimio

sale contra putredinem asservatas & inde durissimas, didicerint tali lixivio immittere, ut inde sal marinum extraheretur. Hinc in muriatica acrimonia extrinsecando salia juvat. Confert quoque, ut probata exempla demonstrant, ad calculum urinarum solvendum, doloresque a calculo mitigandos. Vidimus in nosocomio magnam partem calculi solvi in aqua calcis, omni biduo, vel triduo renovata.

§. 1178—79 Ponamus febrim continuam, putridam, acutam: ibi sanguis inflammatorie spissus est plerumque. Quid hic Medicus? Mittit sanguinem, ut copia minuatur ac attritus, sicque sanguis, minus pressus, minus compingatur: hoc ut securius obtineat, replet hoc corpus diluentibus attenuantibus: ergo occupatus hucusque est in attenuatione spissi: & ubi attenuata sunt inspissanda, occupatur in inspissatione attenuati.

Verum præterea alkalina putrida humorum hic metuenda diathesis. Dat acida, quæ putridum præsens immutent, ac humores contra futuram putredinem muniant: dat decocta farinosa, quæ omne acre in genere involvant; dat aquosa multa, catholica remedia contra omnia acria: ergo occupatur in *lenimine acris*.

3) Adfunt hac in febris multæ obstructions, ita ut corpus non perspiret; ut excrementa alvi non stimulentur ad exitum, & forte obstructa sunt exhalantia & smegma producentia oscula in intestinis: urina sæpe admodum pauca redditur. Os siccum, lingua est arida, quia a materie morbosa oscula omnia, in ore oppleta, non exhalant salivam,

(\*) Etiam ipsum acidum est primo leniendum, antequam moveatur. Infans ægrotat ab acido in ventriculo: si indicatio non nimis urgeat, & si non admodum pauca copia sit, sæpe Medicus hoc acre acidum trudit in intestina, ubi lata superficie applicatum facit convulsiones & mortem. Ergo acidum primo mitigetur, absorbeatur, immutetur pro parte, per lapides cancerorum, per saponem venetum, per oleum lini & deinceps purget. De H.



mucum. Oculi sunt pulverulenti, ficci, quod humoris lacrymalis & smegmatici viæ obstructæ sint. Aures obsurdescunt, quia obstructa alicubi vasa in organo auditûs: ergo obstructions generales.

Medicus quid hic? Ponit corpus in balneum, saltem inferius corpus, ut, prærerquam quod aqua per vasa bibula absorpta sanguinem diluat, etiam oscula perspiratoria obstructa laxentur, emolliantur, aperiantur. Per enemata laxat alvum primum, dein enemata maxime emollientia applicat, ut & renes foci plus urinæ excernant, dimittant, & ut aquosa per lacteas & absorbentes venas absorbentur. Fomenta circumponit ventri lumbisque, eandem ob causam. Tepidis mellitis os perpetuo humectat, ut crusta obstruens solvatur: oculos tepidâ saponacea fovet, ut lacrymarum fontes deobstruantur. Aures fovet extrinsecus emollientibus; totumque corpus, quantum potest, replet aquosis, nitrosis, solventibus, saponaceis, ut, quidquid obstructum sit, solvi queat. Ergo occupatur Medicus in *apertura viarum obstructarum*.

4) Sed non semper in tali dato morbo acuto febrili, viæ obstructæ sunt, ita, ut excretionibus subsistant; verum sæpe symptomatico sudore, alvo, urina, diffuit æger, si ita pergat, periturus. Hic jam quærit in causam: an laxitate vasorum, præ defectu viarum? quærit in classe cardiacorum explicatorum, quibus hanc vasorum laxitatem emendet, roboret. Si inveniat causam in attenuatione summa sanguinis, per spiritum vitrioli, aquæ prudenter mixtum, per succum

berberis, granatorum, (\*) per decocta oryxæ, conatur hanc humorum tenuitatem auferre, sanguinem compingere, roborare. Ergo in *roboratione laxi* occupatur.

5) Verum excretionibus nullæ fiunt, quia vi caloris dissipatis liquidis omnia instar corii arescunt & constringuntur. Iisdem emollientibus internis externisque, quibus obstructions cutis & viscerum emendabat, emendare conatur & hanc rigiditatem: unde aqua simplici, aqua cum mucilaginibus, calide fovet totum internum externumque corpus, potu, fotu, balneo, clysmate. Ergo occupatur in *laxatione rigidi*.

6) In multis morbis vel motus nimius adest, vel motus debito debiliior. In motu humorum nimio per v. s. enemata, balnea, potus aquosos refrigerantes, pægorica, conatur eum ad justum moderamen redigere, ut non tantus motus adsit, quo vasa destruantur, & ut sufficiens maneat ad coquendam, movendam, expellendam materiem morbosam.

Si vero motus sit nimis parvus, quam ut vires vitæ coctionem, motum, expulsionem morbosæ materiæ perficiant, quærit Medicus in classe cardiacorum illa quæ in tali morbo projectas, vel labefactatas vires resuscitent, ad talem gradum) ac sufficiat.

An Medicina nunc aliud facit in acutis? Prorsum nihil: immo neque in chronicis omnibus quidquam præterea agit; sumite, quemcumque vultis, chronicum morbum.

§. 1180. De hac re per omnia ferme

(\*) ℞. Syrup. de limon. ℥iij.

Spir. vin. pur. ℥i℞.

Vin. rhenan. ℥iv.

℥æ commun. pur. ℥xiv.

M. Pro Potu.

BORRHAVE *Mat. Med. ad §. 641.*



saecula garrierunt : verum fuisset redarguntur experimentis. Nunquam enim praestitere, quae dicunt ; cur ? quia non datur panacea : quidquid quaesitores lapidis Philosophorum apud furnos suos delirant.

§. 1181. Si opio multa tollit, non omnia, vel dabitur, ut tollat omnia per mortem, sed ultra non est panacea : diversitas 1 ) causarum, 2 ) diversitas morborum ex eadem causa, repugnat tale dari.

Dum de epilepsia agebamus, vidimus epilepsiam oriri a causis diversissimis : vidimus & ab eadem causa illa in cadavere reperta, unde in hoc homine nata epilepsia, in aliis apparuisse plures alios morbos natos : ab inundatione serosa cerebri in alio epilepsia, in alio paralytis, in alio lethargus, &c. nascitur.

§. 1182. Aqua in omnibus fere adhibetur, quae ad sanitatem conservandam, aut reparandam requiruntur. Quid sine aqua fit, & in quo non est aqua ?

Ignis ; videte PROSPERUM ALPINUM de Medicina Aegyptiorum, l. 3, c. 12. videte praeter omnibus KÄMPFERUM in Historia Japoniae, c. de Moxa : videbitis plurimas nationes esse, apud quas universalissima cura fit inustione partium morbosarum. Medici Japonenses habent in effigie corporis humani signatos locos omnes, in quibus pro re nata inustiones fieri debent. Etiam Chirurgorum famosissimi famae suae plurimum igni debent. Videte apud RUYSCIUM cancrum linguae igne sanatos, in *Adversar. anatom.* Haemorrhoides ad pugni magnitudinem scirrhusas igne sanatas vidi.

Hinc HIPPOCRATES ait *Aph.* 8 — 6 « Quae medicamenta non sanant, ferrum sanat ; quae ferrum non sanat, ignis sanat ; quae ignis non sanat, ea insanabilia existimare oportet. »

*Argentum vivum* ; quod, si quis bene moderetur, infinitos chronicos curabit : sed est gladius in manibus maniaci. Exemplorum innumera curarum inimitabilium profant quotidie.

*Opium* ; quo universalius nihil, tam in chronicis, quam in acutis ; tam in morbis cum materie, quam sine illa ; tam in pueris, quam adultis. (\*)

§. 1183. PARACELSUS recte mercurio usus, qui fuerat omnibus suspectus, stupendas fecit curas. Opio recte usus, similiter. Hinc, fatentibus omnibus, praestabat sua arte, quae alius nemo. Vidi Medicos nil omnino de praxi clinica scientes, plusquam Empiricos, qui audaci mercurii usu quamvis plures interfecerant, tamen haud paucos plane ad sanitatem restituerent, & exinde fama clara veherentur : quum enim ignorarent homines, quid assumsissent, credebant simplices, eos panacea pollere.

§. 1184. *Correctoria* sua quoque in classe visa sunt, adeo diversae oppositaeque naturae, ut nullum remedium existeret, quod vires omnium possideat, quod ex aequo omnibus proficit. Immo, quod uno in casu proficuum, altero in casu oportet esse maxime noxium.



Dissertationem hanc Cl. Vindobonensium Practici D. Georgii HÄFFNER, de *Hydrope articulorum* capiti

(\*) Videtur, *sal* oportere addi pro quinto : sal marinum, nitri, ammoniacum, salia offic. acida, alkalina, neutra, thermarum, pro usu in & externo, salia essentialia, ut saccharum &c. magnam Medicinæ partem explent. Videtur salis certe usus, si non major, saltem non minor eo mercurii esse. De H.



huic subjunxi, quum plures ob rationes locum hunc sibi vendicare videatur præ aliis; ut afferretur (difficulus enim jam eam invenire seorsim est, etsi anno 1762. primum prodierit) digna sit, contentas imprimis ob ægrorum historias, ac animadversiones; & *hydropem genu*, de quo H A E N I U S rarius & paucis nonnisi in Collegiis egit, §. 5. &c. exactius persequatur. Observationes posteriores, hydropem articulorum non concernentes, omittere tamen nolui, quod vario sub respectu medicam praxin & chirurgicam illustrare queant.

Quando serum aquosum extra vasa fusum & cavitatibus receptum est, vel & stagnans alicubi vasa nimium distendit, HYDROPS vocatur; qui ideo obtinere potest, ubicumque hujus feri vasa, id est in omni corporis habitu, atque in parte qualibet singulari. (\*) Ab hac parte, quam occupat, hydropis species determinatur, unde *Hydrocephalus*, *Hydrothorax*, *Pericardii*, *Ovarii*, *Uteri*, *Hydrops* audit. Demonstratum autem habetur; triplicem liquorem in articulorum cava concurrere, nempe universale perspirans, oleum medullosum, & mucilaginem a glandulis hic positis secretam, ex quibus mixtis lubricum nascitur linimentum: (\*\*) quod linimentum liquor *haversianus* appellatur. Hoc igitur liquore naturali a quibuscumque causis accumulato, aliove liquido præternaturali ad cavum articuli delato, ibidemque stagnante, morbus oritur, qui non incongrue *Hydrarthros*, five *Articuli Hydrops*; nuncupatur; est enim liquidi serosi, aut aquosi, extra vasa fusi, in quodam cavo receptio.

§. 2. Hydrops iste quoscumque fere articulos occupare potest, eorumque in cavis suam figere sedem. Inter luxationis causas internas is jam ab ipso HIPPOCRATE recensetur *lib. de locis in homine*, his verbis: « Mucus omnibus natura inest, » & quum purus fuerit, sani sunt articuli, » ideoque facile moventur, utpote lubrici » inter se. Labor autem & dolor oritur, » quando a carne laborante fluit humor; » imprimis quidem rigescit articulus, non » enim lubrica est humiditas ex carne affluens; deinde, utpote copiosa & » valde dispersa, neque ex carne irrigata, » semper reficcatur; quumque illam ob » multitudinem articulus capere non possit, » effluit, maleque concrevens nervos, » quibus articulus colligatur, attollit, » relaxat, & dissolvit: & ob illud claudii » fiunt magis minusve, prout illud magis » minusve fit ». Nec non citra luxationis effectum malum hoc tumore molli sensim aucto, articulationis locum occupante, neque ultra hujus limites exporrecto se sæpius exhibet; atque hunc solummodo hydropem tumore ejusmodi apparentem mihi describendum proposui; utpote qui sua in occurrentia, in cognoscendo fallacia, in curando pertinacia sedulitatem Chirurgi multum exercere solet. Plures sunt articulationes, quas tumor hic hydropicus occupare deprehenditur: ad articulum manus, pedisve eum aliquoties observavi: degit adhucdum meo in nosocomio puella; quæ ejusmodi tumorem hydropicum in eo articulo pedis habuit, qui per tibiam, fibulam & talum fit. omnium tamen frequentissime in articulo genu hic morbus observatur. (\*\*\*) Rationem, cur ad genu frequentissimus sit,

(\*) BOERHAAVE *Aphor.* 1215 — 1216.

(\*\*) *Ill. VAN SWIETEN, Comment. ad §. 362.*

(\*\*\*) *Ill. PRÆSES Comment. ad §. 556.*



longius indagare nolo. Forte ossa valde lata, ligamentum capsulare hic maximum, minusque resistens, distensionis ad genu facilioris causam præbent? forsitan etiam aliis in articulis simile malum sæpius occurrit, sed minus ibidem cognoscitur, aut non nisi serius, ubi vitia, quorum origo hydropi minime adscribitur, jam sunt producta.

§. 3. Hydropicus ad articulum tumor, si lanceola cavum ipsum penetrante pertundatur, stillat liquorem, nunc limpium, nunc flavum, viscidum, leni calore inspissandum; modo ichorosum, viridescentem, &c. Variat ergo materies, uti in aliis hydropis speciebus variare, solet; immo sicuti materies in alio hydrope ita degenerare potest, ut morbum producat hydropi minime similem, ita quoque cum materie hydropis ad articulos, & forte citius ac alibi, contingere solet, hæc inspissata, vel acris reddita, aliena ab hydrope symptomata sæpe producit; quæ serius vocatum, aut mali signa ignorantem, Chirurgum facile decipere possunt.

§. 4. Cognita tumoris sede ac humoris, eo contenti, indole, in ejus causas inquirendum est, quæ duas in classes dividi possunt; quarum prima id omne comprehendit, quod liquorem haverfianum in cavo articuli accumulare valet. Altera vero classis eas continet causas, quæ liquorem quemcumque præternaturalem ad cavum articuli deponendo tumorem hydropicum efficiunt.

Accumulatur liquor haverfianus, si 1) copia majori secernatur, quam quæ resorberi possit; vel 2) si debitâ secretus copiâ minus, vel plane non, resorbeatur. Augetur secretio liquoris, causis secretionis auctis; five hoc ex affluentium humorum indole, five ex viribus eos propellentibus, five ex organo ipso, aliave ex causa

pendeat. Sicuti enim una alterave assignatarum causarum data, secretio liquoris gastrici, salivæ, muci, &c. augetur, ita & secretio hujus linimenti, ab iisdem generalibus pendens secretionis causis. In *Act. Edinb. Tom. 4. Cel. SIMSON* tumorem ad genu recenset, qui hydrops videtur fuisse; cujus causa fuit corpus durum, osseum, cartilagine incrustatum, mobile, cavo inclusum, sua irritatione perpetua secreti liquoris copiam augens.

In *Actis. Paris. Anno 1728. Cel. MALOET* similis hydropis causam immobilitati cruris ex acuta febris natæ adscribit. A peculiari sanguinis dispositione augeri secretionem liquoris haverfiani posse, putat *Cel. PETIT* in *Tract. de morb. Off. Tom. I.* Nihilominus resorptio secreti liquoris minor, aut plane nulla, frequentior hydropis ad articulos causa est: *si enim a quacumque causa deficiat, vel minuat resorptio liquidi hic effusi & pergant interim causæ secernentes illud effudere, accumulabitur illud, & capsulum distendet, ac debilitabit. (\*)* Minuitur vero, aut plane impeditur, absorptio, causa hærente in vasis, vel liquore ipso: in vasis quidem, si nempe ea, quæ imbibere liquorem deberent, nimis laxa sint, paralytica, callosa, aut obstructa: quæ vitia a multis aliis causis remotioribus, tum in tum externis, pendere possunt. Humor absorbendus accusari potest, si is viscidior, ac magis iners sit, adeoque pro resorptione ineptior. Redditur autem hic viscidior 1) ex secretionem ipsa; 2) ex miscella minus proportionata; 3) morâ atque stagnatione; 4) & frequenter, ea causarum eum attenuantium ac absorptionem promoventium, languore, vel defectu; quales causæ juxta *III. PRÆSID. l. c.* sunt calor & attritus ossium ad se mutuo. Atque hæc probabi-

(\*) *Illust. PRÆSES Comment. §. 362. Tom. II.*



lius est ratio hydropis genu in exemplo *Cl. MALLOET*, nisi immobilitas cruris (ut jam *Cl. SIMSON l. c.* suspicatur) effectus potius, quam causa hydropis habenda veniat. Altera causarum classis, quæ quadam metastasi articularum cava noxio replent humore, vix non priori frequentior occurrit; quos saltem ego hydropes genu pertractandos habui, eorum plurimi ab alio morbo originem duxerunt. Hujusmodi morbi sunt: variolæ, morbilli, scorbutus, lues venerea, rhachitis, rheumatica, vel arthritica diathesis. In hominibus, ubi præter memoratos morbos nullum in corpore vitium accusari poterat. & ubi nulla alia causa ex aut interna innotescebat, morbum hunc frequenter observavi. Bubonibus venereis, aut sponte retrocedentibus, aut retropulsis arte, metastasis ad genu facta, hydropem ibi producens mihi occurrebat; frequentius adhuc in rheumaticis arthriticisve a mitigata, vel cessante prioris doloris sævitie genu tali hydropico tumore affligi videre licuit: pessime nec minus raro rhachiticos simili affectos tumore deprehendi, in quibus horrenda symptomata semper erant metuenda. *Clariss. SIMSON in Act. Edinb. l. c.* refert hydropem genu a febris puerperarum relictum fuisse. Sunt tempora, quæ in producendo hoc tumore quasi fecundiora sunt: in febris illa rheumatica & arthritica, quam *Magnif. Archiater D. STORCK, Ann. med. II.* descripsit, frequentes erant tumores articularum, quorum plures erant hydropes. In ultima epidemia, quæ A. 1757. 58. & 59. regnabat, & etiam ea finita, plures observabantur hoc hydrope affecti. Num ne vero id epidemix ipsi, num numero ægrorum tunc in nosocomio meo decumbentium, num neglectui morborum a pauperibus extra nosocomia factis, adscribendum veniat, frequentes adeo tunc fuisse hydropes; non decido. Solent aliæ

hydropis topici species quamdam, ut ita dicam, inter se alere affinitatem, qua una migrat in alteram, vel quarum una existente facile quoque producat altera; uti in hydrope thoracis, abdominis, scroti, &c. videre est: verum miratus sum semper, me id nunquam circa hydropem articularum observasse: plures in memorata epidemia dabantur hydropici, v. g. ascitici, plures etiam ea cessante observabantur, neque tamen unquam ullum horum vidi genu aliisve articuli hydrope correptum fuisse; etsi aliis decumbentes morbis frequenter eo corripere-  
rentur.

Pluribus causis tum primæ, tum secundæ classis concurrentibus, aliove vitio topico articulum prius infestante, facilius tumorem hydropicum produci posse, non est ut moneam.

§. 5. Hydrops genu ab initio hisce se prodit symptomatibus.

1) Dolor percipitur ad motum, qui primo levior, sensim vero increscit ad magnam sævitiem.

2) Tumor apparet cuti plerumque concolor, mollis, totum articulum distendens, patellam quasi coronans, eamque parum protrudens, qui tumor pressioni ita cedit, ut ea continuata femoris condyli tactu percipi possint.

3) Interim crescens magnitudine tumor, non amplius adeo æquabiliter patellam ambit, sed magis inæqualis redditur, & vel inferiorem patellæ partem, vel, quod frequentius observavi, superiorem occupat atque lateralem in externamve ita ut in medio, ubi tendo situs est, fere nullus appareat tumor, ad latus vero alterutrum, vel utrumque, maximus.

4) Magnitudo tumoris sæpe incredibilis est, ut duos tresve pollices transversos supra patellam ascendat; adeo relaxari ligamentum capsulare potest! Ascensus iste tam altus multos decipit, qui vel ideo



hydropem articuli minime suspicantur, quoniam tantam relaxationem ac distensionem ligamenti capsularis impossibilem credunt; verum apertura tumoris eos convincet de veritate asserti; hac enim facta ipsum articuli cavum patebit.

5) Tumor hic, etiamsi ligamento capsulari coerceatur, plerumque tamen manifestam fluctuationem edit, quæ sæpe tanta est, ut & supra & infra patellam communicet. Ad hanc percipiendam digiti aliquot unius manûs tumori imponendi sunt, ut digitis alterius manûs in opposito latere tumor pulsari leviter possit. Sic manifesta percipietur fluctuatio; nisi ligamentum, rigidius factum, eam parumper obscuriorem reddat. Oportet autem attendere, ne incautus, imperitusve solum elevationem majorem ligamentorum a materie obsidente rigescentium, pro vera fluctuatione agnoscat; quales casus fallaces aliquoties habui: porro attendendum est, ne motum obscuriorem percipiens fungum credat.

6) Humor aperturâ factâ effluens, est is ipse, quem §. 3. descripsi, pro ratione tumoris magis vel minus copiosus.

Studio monui, hæc signa recenti hydropi propria solummodo esse; etenim neglectum si fuerit malum, aut finistre pertractatum, id adeo a vera hydropis natura degenerabit, ut vix ullam cum ea analogiam retineat.

1) Enim, malum si negligatur, humor stagnans copiâ increascens nimia, veram luxationem (saltem in uno articulo facilius quam in altero) producet, quæ difficillime curanda ab Auctoribus plerumque declaratur.

2) Si ob singularem articuli fabricam vicinarumque partium constitutionem, aliamve ob causam luxatio non eveniat, liquor stagnans mora, calore, propriave indole, quamdam acrimoniam contrahere potest, quæ erosiones, inflammationes,

suppurationes, putredines producet; aut politissimas ossium superficies, cartilagine & ligamenta articulum coercentia erodet atque corrumpet, aut absorptione liquidarum partium facta, febres totum depascentes corpus accendet.

3) Tenuissima parte ante corruptionem distolata, residuum spissescet, ac anchylosin, aut alium tumorem, generabit, & hoc eo facilius, quia articuli motus jam impeditus, vel abolitus, qui alias liquorem attenuare solet, spissitudinis adjuvat genesis.

4) Indoles propria allati humoris noxii corruptionem ac degenerationem eò magis promovebit, quò pronior in eam est: sic in variolosis, rhachiticis, aut cachecticis pessima sat cito mala, nempe febres, putredines, caries, spinæ ventosæ, &c. contingere solent.

5) Hydrops non cognitus incongruis si tractetur remediis, eò citius alienam induet formam, quò hæc sint potentiora & quò diutius eorum protrahatur usus. Quid vero operatio finistre instituta circa hosce tumores nocere valeat, hoc inferius, dum de cura agam, recensebo. Sufficiat; unicum adduxisse casum, quo patebit, quæ mala ex habito ad aliquot menses mali neglectu nasci possint. Femina, quam ante quinquennium in fractura circa mediatatem femoris facta curavi, ante duos annos consilii causâ ad me venit cum tumore ad genu, quem, ex signis supra descriptis, hydropem articuli iudicavi. Malum quia tunc recens erat, motusque articuli, etsi parum difficilior, superesset, suasi, ut quia femina egena erat, meum intraret nosocomium meaque curæ sese submitteret. Femina differens consilium nonnisi ab aliquot mensibus elapsis nosocomium petiit, cum genu valde magno, motuque omni sublato, atque signis hydropis genu absentibus. Rem ex neglectu perditam videns, nihil tentavi bre-



vique femina moriebatur. Aperto genu inveni steatomatosam, spississimam materiem, civitatis locum replentem atque foetidissima carie os femoris ac tibiæ penitus destructum; atque ita malum facili ab initio sanabile opera, solo neglectu immedicabile, immo & lethale, redditur.

§. 6. Descripsi quidem §. præced. signa hydropi propria, ut tamen is eo securius ab analogo distinguatur tumore; juvabit, plures tumorum species, hydropi utcumque affines, percurrere, earumque discrepantiam assignare.

I. quidem hydrops genû cum *articulorum fungo*, ad genu pariter valde frequenti; sæpe confunditur ipse: *Cel. HEISTERUS*, tum in sua *Chirurgia*, tum in *Dissertatione* de morbis genû, *Collectionis* ab *HALLERO* factæ *Tom. IV.* inserta, hydropem genû ad fungum referre videtur. *Fungi* denominationem Chirurghi aliquando latius sumunt, & sub eo multas tumoris cystici species, nempe *meliceridem*, *atheroma*, *steatoma*, ad articulos, maxime genû, fitos, comprehendunt. Magis proprie *fundus* est tumor quicumque, absque omni ferme calore ac dolore pallens, prementibus digitis mollitiem fungi vegetabilis exhibens, ad membrorum articulos, præcipue genû, fitus; ortus a contusis, aut destructis, vasculis, vel cum humorum effusione, vel sine ea; videlicet humoribus, in vasculis pressione, aliave ex causa, debilitatis, stagnantibus & excrecentiam fungosam efficientibus. Aliquando ossicula, lapilli, aliaque heterogenea corpora, in fungis latitare deprehenduntur. Diversa igitur dantur fungorum species, quas non nisi imperitus suæ artis, iisdem ubique remediis pertractare præsumet.

Differt autem fungus a genû hydrope 1) *ratione sedis*; fungus enim commu-

mobilis est; hydrops vero in ipso cavo articuli sedem habet. 2) *Ratione causæ*; fungorum enim frequentissima est vis externa a contusione, allisione, diuturniori genuflexione, aut aliunde facta; hydrops vero passim internam agnoscit causam. 3) *Ratione symptomatum*; quia in fungo non est tumor adeo manifeste fluctuans, patellam protrudens, ac coronans, aut inæqualiter tendine divisus, communicans inter patellæ partem superiorem, ac inferiorem neque motum articuli adeo lædens. Præterea ad attactum alia percipitur resistantia in fungo, alia in hydrope; neque ossa ipsa prementibus digitis in fungo adeo distincte percipiuntur. 4) *Ratione diuturnitatis ac periculi*; fungus enim diu absque graviore symptomate subsequente toleratur; neglectus autem hydrops dirissima & sæpe lethalia causat symptomata. 5) *Ratione curæ*; quia ea, quæ passim a pluribus Auctoribus in fungo laudantur, v. g. adstringentia, caustica &c. sæpissime in hydrope nocent. Hisce fungum ab hydrope sufficienter distinguere posse credo.

II. Solet hydrarthros facile confundi cum *oedemate* ad articulos nato, a quo ut exactius distinguatur, ipse *Cel. PETIT* jam monuit. Differt autem pariter 1) *ratione sedis*; oedema enim huiusmodi cellulas ac vesiculas pinguedinis occupat, cutemque ad articulum inflat, non autem cavum articuli obsidet. *Ratione symptomatum*; in oedemate nec figura tumoris priori § pho descripta adest, nec fluctuatio tam manifesta percipitur, nec pressione continuata articuli ossa a se recedentia tam distincte deteguntur. 3) *Ratione causæ*, periculum, cura variant.

III. Analogia non levis est inter hydropem articuli, ac *tumorem suppuratorium* ad articulos factum, quæ incautum facile decipere potest: neque mi-



nus infrequens est, ex inflammatione ad genu nata fieri suppurationem, atque pus in cavum articuli effundi. Porro pus aliunde natum ad genu metastatice deponi potest. Immo ex degenerante articuli hydrope tumor purulentus nasci potest; five hoc sponte fiat, ut tamen rarius contigisse memini; five, uti frequentius fieri solet, sinistra operatio, aut vulneris facti mala pertractatio, abscessum generet. Causæ interim & signa inflammationis antegressæ, symptomata suppurationem concomitantia, veram abscessus diagnosin dabunt: quæ signa & symptomata in genuino hydrope ut plurimum abesse solent.

IV. Unicus adhuc casus superest, ubi diagnosin hydropici tumoris dubia manere potest; videlicet, si ligamenta ab obfidente materia turgentia & ad pulsationem elevata, contentam materiam præsentem fingerent. Verum & figura tumoris superius descripta & fluctuatio in hydrope absentia concludatur.

§. 7. Hydrops articulorum recens, cognitus, aptisque tractatus remediis, sæpe non multum habet periculi, facileque curatur; neglectus vero, maleve pertractatus, si non lethalis, saltem immedicabilis redditur, Anchylosis ex inspissato linimento haverfiano nata, difficillimæ est curationis; erosiones, corruptiones ab acri facto liquore causatæ citissime proserpunt ac medicamenta quæcumque respuunt; inflammationes; suppurationes, putredines a sinistra mali cura factæ, horrenda sæpe produciunt symptomata, vix ullis sistenda remediis. Præterea causæ hydropis prognosin aliquando pejorem reddunt; quippe, si venerea; scorbutica, vel variolosa labes sese ad cavum articuli figit, brevi temporis spatio funestissima oriri symptomata debent: materiæ enim ad corruptionem pronior indoles in loco delicatis adeo partibus

conflato non diu hærebit, quin funestam ludat tragœdiam. Rhachitis, ubi mali origo fuit, pessimam semper prognosin exhibet; caries, spina ventosa, ulcera pessima, tunc facillime ac citissime generantur. E contrario minor degenerationis periculique metus oritur, ubi a leviori solummodo errore in sex rebus non naturalibus commisso hydrops suam taxit originem; nisi superveniens cachectica diathesis bonitatem prognoseos imminuat.

§. 8. Cura hydropis ad articulos pro diversitate statûs ac gradûs parumper diversâ est. I. Si morbus recens, atque tumor non valde magnus fuerit, resolutio ac discussio flagnantium aquarum tentanda est. Ad quem scopum obtinendum ea apprime conveniunt, quæ *Ill. L. B. VAN SWIETEN* in *Comm. ad §. 566.* laudat; nempe in incipiente malo ad mentem HIPPOCRATIS frigida aqua affusio, quæ in *Act. Edim. l. c.* simili in casu bono cum successu legitur adhibita; morbo parumper provecto, ad mentem *Illust.* frictiones sæpe repetitæ, motus affecti articuli, fomenta penetrabilissima ex vino, sale, aceto, urina, additis scordio, ruta &c. proderunt; in adhuc difficilioribus embroche ex aquis mineralibus calidis, vel ex fomentis modo laudatis, vel ex aqua calcis vivæ cum salis amoniaci lixivio adhiberi possunt. Similibus remediis diligenter applicatis bonam sæpius stagnantium dissipationem factam expertus fui: quamdiu vero cicutæ usus a *Magnif. & Celeber. Archiatro D. STORCK* meo inductus fuit nosocomio, soleo fomentis herbæ hujus applicatis discussionem tentare, & sæpius optimo cum effectu tumores utcumque magnos diligenti fomenti hujus usu dissipavi. Interim quoque internis remediis dissipationem omni conamine adjuvare conducit; quem in finem purgantia hydragoga, sudori-



fera, diuretica, atque ea, quæ pro causarum aliorumque circumstantiarum ratione indicantur, apprime conveniunt. Methodo hac non tantum genu hydro- pes, sed etiam aliorum articulorum feliciter dissipavi. Puellæ, adhuc in nosocomio degentis, tumor hydropicus articulum pedis occupans, etsi cum horrendis doloribus, motusque impedimento magnaue fluctuatio stipatus fuerit, tamen fomentis & balneis cicutæ tam bono cum successu dissipatus fuit, ut vix ullo amplius dolore præsentente nunc deambulare valeat; id solum de malo superest, quod ligamenta sub motu articuli quemdam strepitu medant, ac si ossa sicca ad se mutuo alliderent; uti adhuc nuper, dum *Ill. L. B. VAN SWIETEN* inter cæteros nosocomii ægros etiam hanc visiteret puellam, manifeste percipi poterat. Si igitur articulorum hydro- ps recens, nec adeo magnum referens tumorem, aptis discuti remediis queat, haud necesse erit, curam hocce in stadio percussione ligamentaris capsulæ tentare; quæ plus noxæ, ac utilitatis asferre potest. Merito enim hic pertusione ligamentorum non satis extensorum ea metuuntur symptomata, quæ *Ill. PRÆSES* in *Comm. ad. §. 165.* a punctura tendinosarum partium sequi posse docet. Laxæ enim partes tendinosæ, ejusmodi membranæ, inæqualiter distrahuntur; unde facillime in loco perforato inflammatio oriri potest cito per omnem viciniam proserpens; quæ diras suppurationes, aliasque degeneraciones producat.

II. Si autem tumor magnus jam adsit, distensioque ligamenti magna, discussio vix amplius speranda est. Copia major liquoris contenti, laxitas & atonia vasorum absorbentium, eam tunc vix concedunt; neve inani nos spe lactantes, procrastinando operationem malum periculosius, vel penitus insanabile, reddamus, oportet

ad tumoris aperturam tempore congruo devenire, quæ hoc in casu sine ullo perfitur periculo; relaxatis enim tendinosis partibus vix ea inæqualis distractio contingere solet, quæ iis non sufficienter distinctis in priori casu metuebatur; sicuti in paracentesi abdominis obtuso satis instrumeto multæ aponevroticæ partes absque ullo perforantur periculo; quod certe non leve foret, si partes perforandæ non essent adeo extensæ. Solebam alias lanceola tumorem pertundere, vulnusque linteo carpto apertum servare, aptis injectionibus depurare, ac fomentis supra memoratis locum fovere: atque methodo hujusmodi aliquoties integram obtinui curam, sæpius vero infaustum inde eventum experiri debui; sequebantur enim quandoque febres, inflammationes suppurationes, putredines, caries, aliave pessima symptomata, ut ex sequentibus patebit exemplis. Vocabar quondam ab aliquo civitatis Chirurgo ad ægrum, qui, ex disparente bubone venereo, tumorem ad genu hydropicum suscepit: aperuimus tumorem, turundis apertum servavimus, ac quotidie bis injectiones fecimus, sed infausto cum successu, exasperabatur enim quotidie malum, supervenit inflammatio. Totum crus ac femur occupans; inde suppuratio pessima &c. caries, demum mors. — Brevi post ab eodem Chirurgo ad alium hominem robustum vocabar, qui ex rheumatismo hydro- pem articuli contraxerat utroque in latere sat alte ascendentem. Quum prioris ægri infortunata symptomata non methodo medendi, sed cachexiæ corporis ac lui venereæ adscriberemus, eidem insisteremus medelæ; sed æque tristi, in homine catroquin sano, eventu: eadem nempe accedebant symptomata ac pariter periit. Similes casus funestos & mihi, & aliis, accidisse memini. Hinc sinistro aperturæ successu territus, de aperturæ hisce in tumoribus facienda dubiam semper feci progno-



fin ; sed meliora , casu quodam inexpectato , edoctus , minus timere cœperam : casus hic erat. Pertudi , consueto more , tumorem articuli hydropicum ; linteis carptis applicatis apertum servare vulnus intendebam ; sed , præter meam voluntatem , linteum carptum non ipsum capsularis ligamenti vulnus penetrabat : renovans apparatus vulnus capsulæ inflictum , præter expectationem meam , clausum deprehendi ; concretas ligamenti partes vi quadam separare timui ; hinc reliqui causas , solumque fomentum de sicuta applicui : sed en ! pulcherrima , & vix non citior sanatio sequebatur , quin ullum symptoma malum curam retardaret. Dum proxima vice idem mihi occurreret tumor , studio vulnus ligamento inflictum sibi permisi , nec ullo corpore immissum apertum servavi & æque felicem expertus sum eventum ; qui , quotiescumque simili procedebam methodo , idem plerumque correspondebat ; nec unquam amplius illa symptomata vidi , quæ , antiqua procedens methodo , toties experiri debui. Didici ergo , turundarum , aliorumve corporum , vulnus apertum servantium usus ac diligentes nimis injectiones symptomatum illorum terribilium causas fuisse.

Igitur nunc , si hydropici articulorum tumores mihi aperiendi occurrant , ita procedo : locum eligo magis elevatum , quem pertundo , & quum fere semper tumor major supra patellam utroque , vel alterutro , in latere appareat , præstat , si possibile , in latere externo aperturam facere inter tendinem , qui fit per muscolum rectum femoris anteriorem , vastum in & externum , cruræum , seu femoralem , & inter tendinem bicipitis , qui in fibulam inseritur : fit autem ope lanceolæ apertura parva longitudinalis , qua facta pes ita ponendus , & parumper agitandus , ut omnis humor effluere possit ; postea vulneris labia digitis parumper uniuntur , emplaf-

trum tenax super imponitur , ac fomentum desuper ex iis , quæ supra laudata fuerunt ; demum fasciis parum adstrictioribus locus firmatur.

Si forte paucus humor , nec situ , nec pedis agitatione educendus , fuisset relictus , cum facile fomentis cicutæ discuti posse probabile est ; inveni enim levem tumorem ab operatione persistentem fomentis cicutæ penitus disparuisse. Interim si nova aqua certas ob causas plus accumularetur , quæ fomentis discuti minime posset , operatio de novo repetenda foret ; quæ tamen nunquam mihi necessaria fuit.

III. Cura hætenus a me descripta de eo tumore intelligenda est , cujus contentus liquor nondum magnam passus est degenerationem , neque notabilem ligamentis coercitibus , nec ossibus , aliisque partibus cavo contentis destructionem induxit ; malo enim jam adeo provecto vix ulla cura superest ; si quid tamen adhuc tentandum foret , id ex cognita degeneratæ materiæ indole determinari deberet.

§. 9. Quod tumorum ad articulos hydropicorum pertusiones tam funestum sæpe habeant eventum , si vulnera facta turundis aliisve corporibus intrusis aperta servare conemur , aut injectiones frequentiores faciamus veritas hæc ulteriori digna examine esse videtur , quæ aliis tumoribus aperiendis forte haud inepte applicari poterit.

I. Quidem posset dici , dira hæc symptomata , inflammationes quippe , suppurationes &c. dicta ex methodo provenire , quoniam turundis , syringis &c. sæpius applicatis partium tendinosarum vellicatio frequentior contingeret , concretio discissarum partium impediretur , quum interim ligamenta educto humore minus extensa , robur pristinum resusciperent ; unde æque in partibus discissis inæqualis fibrarum tensio ac diffractio contingere posset , ac in ligamentis non adeo extensis , acci-



dere solet; inæqualis autem distractio ejusmodi facile febrim, inflammationem excitat, a qua reliqua malorum caterva pendet. Hæc forte una ratio est infausti eventus, methodum dictam sæpe excipientis. Sed

II. & probabilior, in accessu aeris mihi quærenda videtur; priusquam vero noxas aeris ab ea methodo, qua turundæ, crebræque injectiones in curandis articulorum hydropibus adhibentur, timendas recenseam, licebit pauca in genere circa accessum aeris ad vulnera in operationibus chirurgicis facta præmittere.

Aeris ad vulnera accessum quidam Chirurgorum ubique timent, pessimas corruptiones ei ceu causæ adscribentes; quidam vero nullibi timent, exemplis ex animalium vulneribus petitis, quæ omni patent aeri; quid circa hac ex praxi didicerim, enarrabo.

1) Ubi omnis aditus ad vulnera aeri præcluditur, tunc eum nihil omnino nocere posse, extra controversiam est. Præcluditur autem accessus 1) si parva adeo fiat apertura, quam exstillans liquor sola contractilitate laterum, vel pondere incumbentium partium, vel sola gravitate propria ad aperturam tendente, non adjutus pressione manibus Chirurgi, aliave vi interna facta perfecte replet. 2) Si labia vulneris ob suam elasticitatem ac densitatem humore emisso, mox viam aeri accessuro intercipiunt; quod contingere solet maxime tunc, si vulnus juxta decursum rectum fibrarum factum fuerit; si instrumento magis acuto, quam triquetro; si cannula nulla adhibita, nec vulneri turundis instruis foramen magis patens, rotundumque conciliatum fuerit.

2) Ubi aeri accessus ad vulnera quidem non denegatur, nec tamen is ibidem stagnare permittitur, tunc quoque vix nocet, uti quotidiana loquitur experientia, impeditur vero stagnatio primo; si latera & pa-

rietes vulneris liquido emisso ita comprimi; sibi que, applicari possunt, ut omne deleatur cavum; attamen hoc in saccatis præcipue tumoribus difficulter contingere solet; sæpe enim situs non est talis, ut comprimi penitus possit, aut si etiam iste talis foret, compressio flaccidis adhuc parietibus, ut contingat, necesse est; unde facillime plicæ ac rugæ formantur, inter quas aer relictus calore rarefactus, suas inducit noxas.

Secundo, melius itaque in vulnere præprimis saccati tumoris stagnatio aeris impeditur, si ea fiat apertura, ut omne cavum linteis carptis aliove corpore aboleri possit. Habui abscessus, quos vulnere spithamam & ultra longo aperui; ita, ut in deligationibus non possibile fuerit, quin aer maxima allueret copia, & nec minimum putredinis signum aliudve symptoma malum inde natum observavi.

Tertio. Ubi aer per aliquod tempus in loco vulneris stagnare permittitur, tunc solummodo noxius esse solet, tristissimaque causare symptomata; hujusmodi aer agere videtur, ut is, quem Pathologi *non renovatum* dicunt, ac tanquam venenatum declarant: hicce aer febres, inflammationes, suppurationes, caries, gangrænas, phthises, colliquativas evacuationes &c. ac mortem ipsam sæpe producit. Est tamen differentia inter ipsa vulnera, tum ratione loci, tum subjecti, tum genii tumoris, tum aliarum circumstantiarum; sic dantur tumores, in quorum apertura aeris accessus rarius nocet, etsi stagnatio impediri penitus nequeat: alii sunt, ubi plerumque & fere semper nocet, in tumoribus cysticis apertis, aer stagnans, si prohiberi nequeat, ut plurimum summe noxius deprehenditur.

His rite perpenſis abunde patebit, cur noxius sæpe in aperiendo articulorum hydrope sit turundarum ac injectionum frequentiorum usus: collapsus labiorum vul-



neris sic impeditur, vulnus magis patens rotundumque efficitur, ut sub deligationibus ac injectionibus vix aeri aditus denegari possit; neque compressione aliave methodo ingressus in cavum articuli aer iterum expelli omnis potest, quin portio relicta stagnando corrumpatur, dictaque efficiat symptomata. Idem metuendum foret, si latior fieret apertura, quam exstillans liquor perfecte adimplere, sicque aerem minus arcere posset: interim, ut supra monui, non affirmo, methodum hanc turundis ac injectionibus semper funesta inducere symptomata: sed sapius hæc inde sequi contendo, alia vero methodo descripta ea vix unquam contingere, nam ea omnis aeri aditus ad cavum articuli intercluditur; tempore enim stillicidii aquarum aer per parvam aperturam intrare nequit, & quando fluxus jam ad finem vergere videtur, labia comprimuntur, quæ cito concrefcentia (uti in paracentesi abdominis quoque contingere solet) aerem excludere pergunt. Præterea pertusianis modus, membranæ duræ elasticæque indoles ad debitam se cito retrahens parvitatem, clausuram ac adunationem vulneris in ligamento capsulari facti multum adjuvat.

Methodus hæc aperiendi tumores, videlicet parva facta apertura lentum liquoris effluxum conciliare, turundis aliisve corporibus immixtis vulnus nec ampliare, nec hians servare, a diligentioribus ab initio injectionibus abstinere; hæc, inquam, methodus quantam utilitatem in aliis quoque tumoribus cysticis habeat, ut ostendam, quorundam tumorum cysticorum exempla, ceu corollaria, adducere mihi liceat.

### COROLLARIUM I.

*Hydatides* sunt tumores peculiaris certo generis, ac indolis; earum mira magni-

Tom. II.

tudo & excrefcentia; earum, etsi optime curatarum, facilis regeneratio, & plures aliæ proprietates difficilius explicandæ, eas ab omni alio tumorum genere distinguunt. Id tamen præ cæteris in iis admirandum est, quod apertura hydatidum adeo dubii sæpe eventus esse soleat, ut ea ex ratione Chirurgorum etiam peritissimi quidam nullas amplius aperire audeant: infausus aperiaturæ hydatidum eventus aeri ad vulnus hydatidum accedenti ibique stagnanti, maxime adscribendos esse credo. Multas aperui hydatides sinistro cum successu, ubi ad impediendum aeris accessum ejusque in cavo stagnationem, non sufficientem intendi operam; plures pertudi hydatides cum bono eventu, ubi ad positam prius normam in curando hydrope articulorum præscriptam operationem institui. Soleo igitur in majoribus hydatidibus aperiendis ita procedere: angusto foramine ope lanceolæ hydatidicum pertundo tumorem ac liquorem sensim ac sensim exstillare permitto, nulla adhibita vi ac pressione externa, sed quantum vis parietum contractilis ipsius sacci, vel incumbentium partium pondus exprimere valent: stillicidium hoc pro magnitudine tumoris ad aliquot concedo dies, spleniis laxis vulnere apposis, locoque molliter tecto, donec videam cavum ad notabilem contractum fuisse angustiam; quo facto, si locus permittat, latiore facio aperturam, cavumque, si possibile est, linteis carptis, apto madidis decocto, omne expleo, atque ad destructionem duco. Vel, & quidem frequentius, soleo parumper tantum plus vulnus dilatare, ut injectiones facere queam: quas alias semper lenibus ab initio corrosivis ac detergentibus feci, ultimo vero, quem pertractandum habui, casu injectiones solo decocto cicutæ institui, æque felici ubique cum successu. Methodo hac id habeo utilitatis, ut aeri nullus ad cavum pateat



aditus, nisi circa finem, sacco ad notabilem angustiam redacto, ubi minus stagnare, aut nocere potest, aut facilius corrigi; deinde methodo hac latera sacci sensim se contrahere possunt, faciliusque postmodum sine recidiva, aliisque malis symptomatibus metuendis, destrui. Ubi locus parvitasque tumoris permetteret, ut mox latiori plaga vulnus fiat, non opus est parva apertura; verum plerumque hydatidici tumores aperiendi occurrunt notabilis jam magnitudinis, quo latior ab initio apertura locum vix habere potest. Dices, saltem tunc, ubi major hydatidis latiori vulnere aperta fuit, corruptiones ab aere metuendæ aptis coerceri injectionibus poterunt! *Respondeo*, id quidem aliquando bono cum successu tentari; sed docuit praxis, sapissime optimas injectiones nullatenus suffecisse, quin funestissima sequerentur symptomata. Methodum vero descriptam, parvis aperturis tractandi hydatides, tutiorem ubique invenire licuit.

## COROLLARIUM II.

*Hydrops saccatus* huiusmodi quoque tumor est, in quo aperturæ ob aeris accessionem stagnationemque vix impediendam sæpius nocuisse, immo lethales fuisse, visæ sunt. Licet enim mors ad operationem subsequuta non ipsi operationi, sed alteri aliunde petitiæ causæ quandoque ascribatur; operatio tamen passim prima mortis causa dicenda est, ac sæpe aliæ corruptiones viscerum pro causa mortis adstructæ potius effectus operationis finistro cum eventu factæ declarandæ sunt. His ita se habentibus melius sæpe foret, tumorem ejusmodi potius relinquere intactum, eo quod observationes doceant, homines tumoribus hisce per 10, 20, immo, ut in *Parisin. Act. Chirurg.* refertur, per 40. annos & ultra vitam protraxisse. Si tamen operatio instituenda

foret, an non hæc tutius quoque ea, ac modo de hydatidibus dictum fuit, institueretur methodo; tunc saltem, quando saccatus tumor extra abdominis cavum inter integumenta & peritonæum hæret? parva nempe facienda foret apertura emitendoque liquori lentus conciliandus foret exitus, quin vis externa cavum quasi emulgens accedat, qua facilis aeri per cannulam circa finem fluxus ad saccum datur aditus; saccus interim methodo hac sensim se contrahere posset, ac cavum suum imminuere; quo facto per dilatatum parumper vulnus debitæ injectiones fieri possent, cavumque sanari. Oppones! in ascitidis paracentesi vix quoque impediri posse, quin aer cannulam intret, ibique stagnet: nec tamen ab ascitidis paracentesi Chirurgo abhorreret! *Respondeo*, verum quidem est, attamen jam supra monui, accessionem ac stagnationem aeris plus nocere in tumoribus saccatis, ita, ut etiam inter hos ipsos adhuc quædam sit differentia; sunt enim saccati tumores, qui plus, sunt qui minus periculi ab aere tali contrahunt; in non saccatis vero tumoribus aerem minus nocere, experientia docet, etsi ratio danda haud sufficiat.

## COROLLARIUM III.

*Empyema* ex pleuritide natum huc quoque recenseri meretur, etiam [hoc sine magna apertura, sine injectionibus, integre curari posse, sequens docuit casus.

Pictor quidam ante 4½ annos me ad puerum suum, 10 tunc annorum, vocavit, ex neglecta pleuritide decumbentem. Vidi mox prima visitatione empyema hic adesse adeo grave, ut puer vix non inde suffocaretur; parvam feci aperturam, & pus tanta vi prodibat; ut oppositum feriret murum, copiam sensim eduxi fere incredibilem: præter enim



id puris, quod vasis excipi non poterat, tres circiter mensuras collegi, & per aliquot adhuc dies linteamina apposita & lectus pure maderant: impeditus negotiis, alium tunc vocavi Chirurgum, qui puerum singulis diebus inviseret deligaretque, ac ei injectiones faceret. Chirurgus hic quidem accessit, sed de sanatione forte desperans, nullas fecit injectiones, sed solummodo emplastrum novum vulnere apposuit, atque præter omnem expectationem puer a tam gravi empyemate sine ullis injectionibus factis convaluit, eumque non ita pridem adhuc sanum vidi. Sequitur hoc ex casu, injectiones ad curandum empyema non esse absolute necessarias; curantur quidem etiam empyemata injectionibus diligenter adhibitis, & forte certis in casibus hæc necessariae sunt: attamen metus est, ne hoc modo aer furtim se in cavum ducere queat, ibique stagnando rarefactus ac corruptus nocere, præcipue si parum latior facta fuerit apertura; nam sic una vice plus effluit puris, ut cavum remaneat a pulmonibus debilibus, diaphragmateque laxato non tam cito delendum; in quo cavo stagnare aer potest, vel si nullus intraverit aer, exhalans liquor a debili vi bibulorum vasorum quandoque mucosâ membranâ obductorum absorberi nequit, qui collectus hydropem thoracis, quem etiam in latere sano ex operatione simili natum observavi, efficit; aut saltem majori copiâ puris una vice per latius vulnus eductâ, sanguis in pulmones minus resistentes majori vi irruens anxietates, tussis, obstructions, peripneumoniam, phthises, rupturas subitas vasorum quasi labefactorum mortemque citam causare potest. Effectus similes ab operatione contingentes, passim quidem aliis tribuuntur causis, sed forte ipsa operatio cum latiori vulnere ac injectionibus diligentioribus instituta, sæpe unica effectuum pes-

simorum causa est. Hæc si possibilia sunt, ac timeri possunt; an non tutior esset methodus eadem, quæ in hydatidibus & in hydrope saccato laudata fuit? nempe parvâ apertura facta, puri lentissimum conciliare effluxum & quum maxima puris copia exstillasse creditur, latiori vulnere tunc primo facto injectionibus depurare locum; lentissimo enim hoc puris fluxu pulmo ac diaphragma spatium nanciscuntur, ut sensim se restituant, cavumque a pauca puris exstillantis copia relictum semper mox repleant; est enim effluentis puris copiarum restitutio pulmonis ac diaphragmatis æqualis: præterea methodo ejusmodi omnis omnino accessus aeris impeditur per parvum vulnus stillante pure semper repletum, si demum circa finem fluxûs dilatetur vulnus, ac injectiones fiant, etiam si tunc aer intraret, minus oberit; quoniam pulmonum ac diaphragmatis vires jam adeo auctæ sunt, ut vel expellatur, vel minus noceat. Irruens in pulmones sanguis methodo hac quoque minus nocere potest, eò quod roboratus pro ratione puris pulmo violentiæ huic sensim, ac lentissimo auctæ gradu sufficienter resistere valet. Oppones 1): metus est, ne parva illa apertura citius, ac deberet fieri, se claudat, exemplo ab ipsa operatione hydropis ad articulos deducto. *Respondeo*, diaphragma & pulmones sensim se restituentes perennem puri effluxum causant, unde vulnus apertum continuo servatur; aliud est in vulnere ligamenti capsularis, ubi omnis mox effluit humor, nec causa adest, foraminis clausuram impediens. Oppones 2): per parvam hanc aperturam tenuiorem solummodo effluere posse puris portionem, crassiori relicto, *Respondeo*, si hoc etiam contingeret, crassiori parti circa finem fluxûs per dilatatum magis vulnus dabitur exitus, nec hoc tunc temporis, quo remanet, cor-



rumpi, aut degenerare potuit, quum accessus aëris, qui corruptionis præcipua est causa, fuerit omnino prohibitus.

#### C O R O L L A R I U M IV.

Simile priori exemplum habetur, quando vomica, ex pleuritide nata, inter pleuram & costas hæret, libero thoracis cavo; hujusmodi obvenire vomicas ipse *Ill. L. B. VAN SWIETEN* ad §. 895. refert. Ego tales in praxi observavi, semel costis jam erosâs, alias illis illâs: sic etiam recordor, me duos secuisse ex pleuritide mortuos, ubi pus continebatur sacco existente inter pleuram crassissimam & costas, membranâ quasi mucosâ obductas. Etiam hoc in casu aperturæ majores quandoque nocere possunt, potissimum ob aeris introitum, qui nec compressione, nec cavi impletionem penitus auferri potest; unde febris, inflammatio, suppuratio citissime in putredinem vergens, demum plura alia symptomata lethalia sequuntur.

#### C O R O L L A R I U M V.

A priorum casuum curandorum methodo exceptionem patitur cura abscessuum majorum ad exteriores corporis partes contingentium, quibuscum jam neglectis materiaque contenta jam putrida reddita, pauperes ad nosocomia deportantur. Abscessus hi aperiendi sunt? nam si hoc non fiat, materies contenta, acrior semper reddita absorptaque, febres putridas excitat certamque mortem causat. Verum, quomodo aperiendi sunt? an parva apertura, uti in thorace, vel abdomine, etiam hic locum habet? minime, vel plane nunquam, parva apertura hic proderit; hac enim facta nec viscera, nec aliâ habentur causæ, cavum successive delentes; deinde per

exesam ac destructam cellulosa cavâ sinusque jam multiplices sunt formati, ut unica apertura non sufficiat. Ergo hicce casus est, ubi latior apertura necessaria videtur; sed qualis? an longitudinalis, an transversalis faciendâ est? neque sola longitudinalis, neque transversalis sola, si cavum magnum est, sufficiet: nam supponitur, cellulosa, sub cute locatâ, exesam destructamque varios formasse sinus & cava magna; si igitur sola v. g. longitudinalis fiat apertura, cutis non ita concidet, ut subjacentes partes omnes tegat: remanebunt cava a cute extensa, non sufficienter deleta, in quibus cavis aer (qui hic liberum habet aditum) stagnabit ac corrumpetur, summeque nocebit. Verum quidem est, quod decoctis ex herbis amaris, cortice peruviano, &c. paratis, injectiones optimæ parari possint, putredini maxime resistentes; præsertim si hisce decoctis acida mineralia, ut spiritus salis, admisceantur, nihilominus tamen optimæ hæ injectiones hoc in casu non sufficient; raro enim injectio ubique & ad quoscumque fines absconditissimos pervenire valet; potius eo tempore, quo injectiones fiunt, aer ad ea intrat cava, ad quæ forte alias non intrasset, ibi stagnat, ac putrescit. Igitur in hujusmodi abscessibus nec parva apertura, nec latior longitudinalis sola, aut sola transversalis proderit, sed longitudinalis & transversalis simul, five cruciata; ita enim cutis concidit, cava delet & se ad partes musculosas applicat. Methodo hac plures curavi abscessus, quos alii aperire renuerunt. Dices, apertura hac cruciata magnitudinis abscessus proportionata sæpe vulnus in cute debere fieri amplissimum, difficulter postea consolidandum. Respondeo, si natura ad hujus ampli vulneris consolidationem non sufficeret, ars habet remedia adeo efficacia, quæ hoc vulnus, utut amplum, cicatrice sæpe optime claudunt: efficacis-



simum hoc in casu inveni fungum *agarium* : in cuius vero applicatione cautela nonnullæ necessariae annotandæ sunt. Si fungus hic mox ab initio latæ vulneris plagæ imponatur , locus una vice nimis cito exsiccaretur , materies effluenda retineretur , tumor nasceretur , aliave pessima symptomata evenirent : caute igitur hic procedendum , ac fungus ab initio tantum marginibus vulneris applicandus est & sensim centro vulneris approximandus ; qua cautela observata amplissima vulnera cicatrice hæud sperata , & quidem sat cito , obducuntur.

## OBSERVATIO I.

**HYDROPS** scroti , aut pedum , applicatis , ob gangrænæ metum , fomentis , sæpe curatus fuit ; remanente catetroquin illo hydrope , qui reliquum obsidebat corpus : potest igitur ope caloris partibus hydropicis conciliari stagnantium aquarum absorptio , & dissipatio fieri. An non similis effectus a fomentis aromaticis applicatis in hydrope pectoris , pericardii , ascitide , aliisve hydropis speciebus , partem corporis occupantibus , expectari potest ?

## OBSERVATIO II.

Femina ob dolorem vehementem ad scapulam & humerum dextrum per septimanas aliquot exacerbantem , iterato venasectionem petiit , quam denegabat Medicus , urgente tamen femina concessit. Secabatur vena in brachio lateris sani ; sed , brevi post v. s. orta est anxietas , respiratio difficilis , ardor ad præcordia : hisce semper incrementibus accedebat difficultas deglutendi , sensim ita aucta , ut per quinque dies ante mortem nihil po-

tuerit deglutire. Sectione cadaveris facta pericardium pure ichoroso adeo impletum ac distensum reperiiebatur , ut fere totum pectoris cavum occuparet ; [neque ulla alia causa deglutitionis læsa deprehendi poterat. Tam inopinatus eventus aliquando venæ sectionem , in rheumaticis institutam , excipere potest !

## OBSERVATIO III.

Fistula ani absque operatione curari potest , uti sequens me docuit casus. Femina , 60 circiter annorum , ante 8 menses ad nosocomium delata fuit , diarrhæa laborans , a qua debitis remediis sanabatur : sed facta est , se jam a duobus annis habere ad intestinum rectum ulcus ab hæmorrhoidibus natum ; eam visitans inveni fistulam fere altitudinem spithamæ referentem , ad os sacrum terminatam : quum nimis alta esset fistula , atque cariem in osse sacro jam natam suspicaret , operationem facere nolui ; igitur eam tantum palliative tractare constitui : hinc injeci bis de die decoctum cicutæ & præter meam expectationem intra 6. septimanas fistula videbatur curata. Curæ inexpectatæ non penitus fidi , quia nullam exfoliationem , quam ob cariem suspicatham expectaveram , observavi : interim disparuit omne dubium , dum ante duos menses , eadem femina , alio levi correpta morbo , iterum ad nosocomium deportaretur : studio enim examinans fistulæ locum , eam integre ac radicitus curatam deprehendi.

## OBSERVATIO IV.

Navi materni aliquando possunt extirpari absque ullo inde sequente graviore malo , & quin recrecant. Plures ipse extirpavi & nunquam mihi recrevere.

Sic 1) ante sex annos puellæ unius anni navum ad radicem nasi totum inter super-



cilia spatium occupantem exstirpavi, & hodie dum, navo carens, sana vivit

2) Ante tres annos puellæ, pariter unius anni, navum sat magnum in fronte situm delevi.

3) Sorori prioris, sex menses natæ, ante annum delevi navum, non quidem adeo magnum, sed notabiliter crescentem, in dextra bucca situm.

4) Juvenculæ viginti annorum, ante tres annos meo in nosocomio degenti, navum valde elevatum, pilis longis obsitum, magnitudinis  $1\frac{1}{2}$  pollicis transversi ad maxillæ inferioris angulum situm pro parte excidi, pro parte corrosivis feliciter destruxi.

5) Pessimi moris navum anno elapso in puella sex mensium curavi. Navus hic palpebram inferiorem totam occupabat, dein per genas sat profunde descendebat, eratque valde elevatus. Vicinia oculi, magnitudo navis, me ab operatione deteruerunt: sed parentes quotidie urgentes, omnem infaustam prognosin factam respuentes, me tandem moverunt, ut eum pariter pro parte excinderem, pro parte corrosivis expungerem; quod feliciter perfeci, quin hætenus recreverit. (\*)

Ex his credo, me posse concludere, navos maternos esse curabiles. Interim non nego, pessima quandoque symptomata, immo lethalia, ex ejusmodi cura sequi posse: sic adhucdum in meo nosocomio degit homo, viginti circiter annorum, cui navum, magnitudinem pisi referentem, quidam Chirurgus exstirpare ausus fuit, sed adeo infausto cum successu, ut nunc cancro pessimo totum dextrum faciei latus sit defœdatum.

Solent sæpe tristitia ejusmodi exempla contingere, ubi Chirurgi, Chemiæ imperiti, alkalinis utuntur corrosivis; aut, si

etiam acida corrosiva adhibeant, ea non debita methodo applicant. Sive enim profundius, ac licet, urant; sive nimis timidi sint, navum non sufficienter attingentes, eumque solummodo irritantes, utrobique caneros, aliasve destructiones producere possunt; præsertim in tenellis corporibus, ubi corrosiva fortius agere solent. Melius ergo foret, ab omni exstirpationis conamine abstinere illum, qui non sufficientem in adhibendis corrosivis dexteritatem & selectum possidet.

## O B S E R V A T I O V.

Humeri luxati repositio sæpe difficilis est, nisi fiat debita cum encheiresi: nam, vel 1) est ejusmodi luxatio, quæ absque machinæ cujusdam usu perfici potest: tunc ii, qui sequuntur HEISTERI methodum, *Chirurg. P. I. L. III. cap. 7.* descriptum, & ejus figuram tertiam, Tab. X, prototypo habent, facile errare possunt. Si enim v. g. luxatus foret humerus deorsum, tunc non firmatâ sufficienter scapulâ facile humeri caput sursum & antrorsum movetur, multoque pejor producit luxatio. Ne igitur hæc fiat, necesse est, ut imprimis a forti homine a latere sano stante scapula decussatis manibus bene firmerur, & deprimatur, deinde ut is, qui reponit caput, semper postrosum moveat. 2) Ubi machinis uti necesse est, inter tot artificiose exquisitas selectus quidam faciendus est; non enim ideo machina optima, quia artificiosissima, vel compositissima. Ambe HIPPOCRATIS antiquissima & simplicissima, sæpe optima est; non tamen in omni luxatione, uti cuilibet patet, adhiberi potest. Machina Cel. PETIT, artificiosissima, & a

(\*) In frontis medio hominis quadraginta circiter annos nati navum, medium circiter cruciferum magnitudinem æquantem, elevatum, lapide infernali, in acido nitri soluto, prudenter applicato, curavi, ut ab eo tempore non amplius recreverit. De WASSERBERG.



multis laudatissima, mihi plus nocere ac prodesse videtur: nam per eam solam extensio ac simul contraextensio in duobus ossibus articulandis fieri intenditur, & tamen, re accurate perpensa, extensio, ac contraextensio per hanc machinam in eodem contingit osse, adeoque una destruit alteram, ac inutili labore muscoli tenduntur. Retinaculum ad firmandam scapulam destinatum, applicatur musculis deltoidi, pectorali majori, ac latissimo dorfi, qui tamen muscoli in ipsum os humeri, quod extendi debet, inseruntur, adeoque in eodem osse humeri fit ex & contraextensio per machinam PETITI.

Ego in reponendis humeri luxationibus difficilioribus, vel inveteratis, soleo uti polyspasto ad extensionem faciendam; quod valde remotum esse debet, ut brachium facile hinc inde moveri possit. Pro contraextensione vero facienda adhibeo lorum, quod circa pectus applicatur, cui adhærent duæ habentæ ascendentes, & supra scapulam & claviculam se decussantes, postea descendentes primo loro iterum annectuntur. Per decussantes habenas istas sufficienter firmatur scapula, & truncus per lorum; nam ipsum lorum vel firmo alligatur corpori immobili cui-cumque, vel manili subducto a duobus tribusve hominibus firmatur. Methodo hac luxationes sat inveteratas in hominibus etiam robustissimis repositui.

## OBSERVATIO VI.

Eadem ex ratione in pedis, vel manus, luxationibus inutiles quandoque fiunt extensiones; sic, si v. g. in pede luxato infra suram prehendatur crus, sursumque trahatur, dum interea ab altero per deorsum ducitur, extensionis & contraextensionis vis in eisdem terminatur tendines, uti ex anatomicis constat. Utiliores certò

erunt hoc in casu tensiones, si tibia mox infra genu prehendatur. Luxatio memorata nempe pedis, est una ex frequentissimis, ac sæpe cum fractura fibulæ fractoque malleolo interno stipata; quibus fracturis præsentibus, si repositio fuerit facta, quum firmior ligatura ob inflammationem metuendam locum habere nequeat, tunc ut plurimum planta pedis extrorsum versus fibulam movetur; quam qui de novo iterum iterumque reponere tentant, pessimos sæpe effectus, suppurationes, gangranas, mortemque ipsam producant. Sic ante septem annos vidi ob iterata illa luxatum reponendi pedem conamina a Chirurgis quibusdam pessimam suppurationem, omnia fere ligamenta, tendines ossaque destruentem, fuisse natam, ut amputationem facere debuerim. Nuper, ante 3. circiter menses, ejusmodi binas pedis luxationes, ubi similis sinistra methodus adhibita funestiora ipsâ luxatione symptomata produxerat, videre licuit. Una femina post 14. dies a luxatione ad nosocomium deferabatur, cum pessima jam suppuratione; a cujus pure absorpto dysenteria nascebatur; unde brevi periit. Altera femina nono luxationis factæ die ad nosocomium deferabatur, cum summa articuli inflammatione, jamjam in gangranam vergente pustulisque maximis totum articulum jam obsidentibus; quam tamen adhuc restitui.

Ad evitanda hæc pessima mala ab initio luxationis cum dicta fractura contingentis vocatus, soleo repositionem leni quidem modo tentare, ac pedem laxioribus deligationibus in situ servare: si vero is ita servari nequeat, non prius soleo reiterare repositionem, nisi prima inflammatio jam fuerit dissipata; quo facto repositi de novo pedis firmior, deligatio, forte ob partes per inflammationem antegressam magis laxatas, non nocere solet: saltem hacce methodo procedens nunquam vidi suppu-



rationem natam, nisi ossa fracta integumenta ipsa perforassent.

## OBSERVATIO VII.

Quæ in *Act. Paris. Chirug. Tom. 3. Cel. PIBRAC* de abusu futurarum refert, mihi admodum placuere; futurarum enim necessitatem esse rariorem, diu persuasus fui: plures fieri posse coadunationes sine futurarum ope, ipse sæpe observavi, præsertim in tendinibus. Quam ob rem unicum exemplum adducere volui, quod de vulnere tendinis Achillis habui. Juveni 18. annorum tendo Achillis ad quatuor digitos transversos supra insertionem in calcaneum abscissus fuit; vulnere ad latus fibulæ profundiori, ut ipsam læderet fibulam: vulnus ob hæmorrhagiam validam repletum valde erat, tendo ob malum pedis situm, a quatuor diebus jam durantem, erat admodum retractus; æger ob magnam hæmorrhagiam debilitatus. Tunc temporis adhuc futuram simili in casu necessariam putans, volui consuere tendinem; hinc musculos deorsum trusi, ut prodeuntem caperem tendinem: quum vero omni adhibita vitendo plane non prodiret, aliam tentare methodum invitatus debui. Paravi igitur ferulam longam, eamque spleniis suppositis anteriori pedis parti ita applicui, ut fere digitos tangeret, & altero sine ad spinam tibiæ ascenderet: ferulam hanc & in parte inferiori & in parte superiori ita firmavi, ut ad vulneris locum notabile remanserit spatium: vulnere, quod ipso situ hoc artificiali facto fere jam unitum erat, applicui plumaceolum cum balsamo peruviano nigro, dein apposui emplastrum ac fomentum desuper; ligatura ferulæ superior talis fuit, ut ea ipsa musculi, quantum possibile, detruderentur. Methodo hac intra duos menses vulnus erat sanatum & æger utcumque deambulare poterat, nilque supererat,

nisi quod partes adhuc rigidiores fuerint, & pes post deambulationem parum tumeret, quæ vero intra mensem quoque evanescere, ut sine incommodo ac molestia deambulare potuerit.

Ecquidem scio, quosdam esse, qui non ubique futuras reprehendunt, sed eas potius certis in casibus necessarias declarant; quod quidem ipse verum esse censeo: attamen in musculis transversaliter discissis & majori plaga hiantibus, ubi iidem futuras magis necessarias credunt, etiam adhuc apto situ corporis aptisque machinis adhibitis sine futurarum ope adunationem sæpe fieri posse, existimo. Etenim, si discissæ partes nec situ, nec machinis sibi applicari possunt, nec futuras tunc absque symptomatibus gravissimis metuendis locum habere posse, censeo.

Ratione rupturæ tendinis Achillis, quam *Cel. PETITO* quidam negare voluerunt, ut ex *act. med. Paris. & lib. cel. AUCTORIS* patet, affirmare possum, me eam certissime observasse; sed in curatione rupti tendinis usum ferulæ modo supra præscriptio adhibitæ præferendum esse iudico deligationibus & fasciis solummodo applicatis, vel saltem una cum fasciis ferula applicanda foret.

## OBSERVATIO VIII.

Ultimo circa hernias incarceratas volui tantum obiter notare, quod hic loci mos inter plebem frequentissimus sit, avenam integram, leviter tostam, sacco includam, loco hernioso ipsi applicare. Ego quidem semper hoc medicamentum sprevi, quum nullam, cur prodesset, rationem invenerim; attamen aliquoties contigit, ubi, postquam remedia optima, hocce in casu laudatissima, nihil effecerunt, vetula suam applicuerit avenam, & malum aliquoties brevi sanabatur. Non est



est diu, ubi eodem in casu præter alia remedia fumus nicotianæ, magna licet dosi adhibitus, nihil effecit, ita ut operatio jam concluderetur, quam vero æger renuit, & femina, suam applicantes avenam, curarunt herniam incarceratam.

An avena figura sua in cute irritationem faciendo, spasmus in aponevrosi musculi obliqui externi solvit? Si hoc esset, conducirer avenam linteo valde subtili ac deterfo includere. An illa irritantia simili cum effectu tentanda? Aquam frigidam in herniis incarceratis profuisse, Auctores quidam memorant: eandem aquam frigidam in desperatissimis doloribus colicis aliisque in spasmodis laudatissimum quandoque fecisse effectum, citat *III. PRÆSES in Comment. ad §. 964.* An non in casibus a me visis eventus bonus aliis remediis ad incarceratas hernias curandas laudatis, & ante & sub usu avenæ adhibitis, potius adscribendus, quam avenæ? Talia quidem adhibebantur, sed quacumque dosi ante usum avenæ nihil profuerunt; avena autem adhibita bonus mox sequebatur eventus.

## INDICATIO CURATORIA IN FLUIDIS EVACUANS.

§. 1185.

**A**NIMADVERTIT immortalis PRÆCEPTOR, duplicem esse materiem, quæ evacuanda sit: 1) eam, quæ sive morbum fecit, sive a morbo producta morbum simul auget, atque generali notione *materiæ morbi* insignitur. V. g. in pleuritide est sanguis crassus, crassiorque, quam ut per minimas arteriolas pleuræ transfluat, vera materies morbi: mox vero violenta humorum circumductione

*Tom. II.*

sanguis inflammatorie inspisscit, & album quasi corium format, quod in v. s. tum facta apparet. Vires vitæ jam magis allaborare debent, ut crassum hoc phlogisticum coquant expellantque, quam ut primum sanguinem spissum immutent. (Cognitam suppono hic aliam crustæ phlogisticæ expositionem, recentissimam, ab haeniana, & passim antea recepta, diversam. Uterque hic sanguis jam est materies morbi.

Verum 2) præter materiem morbi dantur alia, quæ sui evacuationem indicent. Materies putrida dudum in ventriculo hærens ante datum nunc morbum; alvus ab octiduo ante morbum jam suppressa. Materies in acutis morbis datur tempore cruditatis, adeoque cruda utcumque, quæ evacuatur cum euphoria; ut sunt sudores levantes, non critici, de quibus HIPPOCRATES toties agit in *libr. Epidem.* & in *Prognosticis*. Talis erat in Virgine Larissæa alvus a principio morbi. Deinde in chronicis est materies, quæ minus dicitur materies morbi, quam materies, quæ evacuata morbum levat. Hæc fonticulorum, setaceorum, ulcerum exstillans humor est. Mirandum omnino, qua ratione ejusmodi juvent: tamen iis clausis immature, morbos mortemque sequi sæpe vidimus.

Ut duplex est materies, ita duplex via; altera *naturalis*, altera *præternaturalis*, ut in *Textu* recensetur:

§§. 1186. 1187. unde duplex habetur distinctio viæ, ut duplex erat distinctio materiæ.

## SUDORIFERA.

§. 1188.

**R**EMEDIA, quæ dicuntur vel suppressam perspirationem, vel sudorem, si indicetur, promovere; sunt

Q q q



1) ea, quæ valide moveant humores per totum corpus;

2) illa, quæ resistantiam ad cutim in vasis minuant.

§. 1189. Hæc ex MATERIA MEDICA nostis. Bona miscet cum minus bonis, ut catalogo Mat. med. satisfaciatur; unde & de quibusdam ait, *quæ examinata deprehenduntur vel nihil agere, tumque diaphoretica dici*; ut sunt Chemicorum plura.

§. 1190. *Quæ felicissime impetratur vapore aquæ calidæ toti cuti, excepta capitis, applicato*; si enim idem capiti fiat, laxantur omnia vasa, ita, ut malum inde oriri queat.

Si venæ laxentur jugulares in toto capite externo implentur & turgent, dilatantur, complananturque supra ossa cranii, nec pellunt sanguinem: vis quoque sanguinis arteriosi a tergo venientis infirmatur, & arteria carotis externa repletior redditur. Carotis interna ob hanc causam debet copiosiori sanguine obrui, & onerare cerebrum cerebellumque.

Etiam alia ratione vitatur circulatio sanguinis in capite. Demonstravit WINSLOWUS Tom. 3. venam jugularem externam, quæ in anteriorem ac posteriorem dividitur, & venam jugularem internam, pluribus in locis per anastomoses cum se invicem communicare. Hinc, si valide laxetur vena jugularis externa anterior posteriorque, sanguis venæ jugularis internæ in illas derivatur, & hinc reditus sanguinis a capite ad cor multum impeditur. Quum igitur vapore aquæ calidæ totum systema venarum subcutanearum laxatum plus sanguinis in se contineat, jam vena cava ad cor dextrum non habebit sat copiam sanguinis, ut circulatio per cerebrum & cerebellum continetur; unde tunc animi deliquia. — Ergo saltem caput liberum maneat.

Est quoque advertendum, quod, dum calidæ aquæ vapor undique applicatur corpori, atmosphæra vehementer incalascit: nam aqua illa debet saltem ad 110. grad. calere, ut det vaporem sufficientem. Ergo atmosphæra fit tam calida, ut homo posset suffocari. Si intremus in locum, ubi hypocaustorum aer ad 100. gr. calet ad opera aliqua perficienda, v. g. apud saccharifices, ut sæpe adhuc plus calet, infuetis nobis respiratio deficit, cadimus in animi deliquium, nisi aerem frigidiorum capturi illico properemus foras. — Vocatus fui in casu, ubi militaris Chirurgus hominem revera suffocaverat hoc neglectu. Aerem calidiorum nocte fecerat, ut salivatio bene procederet; mane homo erat mortuus. Unde, dum ad luem veneream curandam homines sudant in sedili, ope spiritus vini accensi, faciendam jubet BOERHAAVE vestem talarem, ex linteo cerato impenetrabili, quæ vestis a collo ad terram pendeat, fibulis exacte undique clausa. Sic ille vapor alcoholis in aquam vi ignis versus, omnia laxans, promovet sudorem in corpore, decoctis ad id aptis repletissimo, & caput manet liberum, quia atmosphæra supra vestem talarem non multum incalascit. Sudatio *sub craticula* dicta, oportet quoque ita institui, ut tegumenta arcte circa collum claudantur, ne atmosphæra tota nimis incalascit, & impediat respirationem.

3) *Aucto calore externo circa corpus nudum tepore lecti, balnei vaporis, spiritus vini accensi.*

1) *Tepore lecti*; aer externus semper frigidior, quam calor hominis: ergo ambitur corpus calore minori, quam is est calor, qui corpori inhæret. Si jam hominem fere nudum stragulis bene tego, atmosphæra ejus inclusa jam circum corpus a stragulis, incalascit; a perspiratione, si qua adsit, humescit, & tota cutis sic emollescit, flaccescit a calore magno hu-



nidoque : ergo laxantur omnia oscula exhalantium.

Verum , sæpe talia non juvant fatis , etsi corpus remediis ad sudandum aptis repleatur.

Ita SYDENHAM , *sect. 2. c. 2.* ubi de peste agit , « post venæ sectionem , ait , quam in lecto celebrandam curavi , quum jam omnia ad sudores proliciendos in promptu essent , ne vel minima interposita mora , stragulis ægrum obrui , ac laciniam laneam sincipiti alligari jussi ; quæ quidem capitis tectio ad sudorem plus proficit , quam quis facile crediderit. Deinde , si vomitus non adessent , hæc & similia hidrotica exhibui.

℞. Theriac. Andromach. ʒß.

Elect. de ovo ʒj.

Pulv. e chelis cancror. composit. ( in quo contrajerva ) gr. xij.

Cochinell. gr. viij.

Croci gr. iv.

Cum subf. quant. succi kermes f. bolus , quem sumat sexta quaque hora ; superbibendo cochl. vj. sequentis julapii :

℞. Aq. card. benedict.

— scordii compositæ ana. ʒiij.

aq. theriac. stillatit. ʒij.

syrop. caryophyll. ʒj. M.

\* Quodsi vomitio interpellaret , ut in peste , ac febribus pestilentialibus sæpissime accidit , medicamentum sudoriferum tantisper propinare distuli , donec solo tegumentorum pondere , ( nisi quod lintheaminis pars subinde ad colligendos halitus vultui superinduceretur ) sudor promanare inciperet. Nam , quod quidem observatu summe dignum est , quum matericæ morbificæ radii versus ambitum corporis sese exporrigant , illico alvi pro-

fluvium & vomitiones ab iisdem retrorsum reflexis , ac in ventriculum & intestina decumbentibus , provenientes , ultro sedantur. (\*) Adeo , ut quantacumque stomachi subversio præcesserit , assumpta deinceps medicamenta probe retineantur , ac ad sudores ex voto proliciendos conducant ».

Denique scribit , si in febris pestilentiali sudor indicaretur , se continuare per 24 horas talem sudorem crebro potu calido cerevisiæ & lactis , quibus salvia infusa esset , vel cerevisia , cui pauxillum foliorum macis intabuerat : quo toto tempore sine abstersione corporis , sine ulla mutatione indulii , debebant pergere.

Hic videmus ad promovendos sudores duo fecisse SYDENHAMUM , 1 ) laneum capitellum fronti superiori obduxit ; unde sudorem observavit faciliorem produci : 2 ) lintheamina aliquando supra vultum extendit. Sic incalefcebat sub lintheamine atmosphæra , ergo calidus admodum aer inspirabatur , unde sanguis debebat incalescere.

Sed præterea , aer exspiratus semper humidus exit ex materie perspirante & humido perpetuo calido & exhalante pulmonis. Hinc , si lintheamen lecti vultui superpensum aliquantisper maneat , incalescit atmosphæra , humescit , facitque sic calidum , humidumque balneum faciei , colli , pectoris , totiusque corporis. Sed ob causas , antea recensitas , non debet nimis diu hoc manere ; nam laderetur maxime respiratio a tam calente atmosphæra & deficeret tandem.

2 ) Balneo vaporis , & 3 ) spiritus vini accensi ; hæc jam sub initium exposita : sed , cur vapor spiritus vini accensus sudores tam enormiter promovet ? Si enim

(\*) Discimus ex hoc ratiocinio SYDENHAMI , cur nostri ægri in nosocomio sine emetico passim ex acutis reconvalescant. Impedita perspiratio faciens nauseas , vomitus , diarrhæam , methodo nostra reducitur ad cutim , sicque cessat vomitus sine emetico. De H.



videamus naturam spiritus vini, potius constringit, quam aperit.

Spiritus vini accenditur elychnio, seu bacillo sulphurato flamma excitatur: quod flammam alit, alkohol est. Alkohol inflammatum & agitatum aquam spiritus ducit in vapores elevatque suo motu. Calor humidus magnusque communicatur cum tota atmosphæra hominis sub veste talari, aut sub craticula. Hinc hæret homo totus in balneo humido, calido: unde, quum corpus jam dispositum sit ad sudandum, sudores nunc facile prodeunt. (\*)

Prolicimus hac methodo tantum sudorum, quantum velimus, & dum in lue venerea, in spina ventosa, hac arte eliciuntur, cavendum ut homo vires non nimis perdat. Sæpius in hac cura fui præsens: vidi intra horam aquæ tantum ex facie & corpore toto expulsum, ut debuerit abstergi a pavimento ligneo, ne per rimas in cubiculum inferius stillaret: pavimenta enim ibi (in Hollandia) non sunt fornicata, sed tantum facta ex trabibus longe a se distitis, & superpositis asseribus, junctura cannulata sibi invicem appressis. Tempus sudandi ex viribus metimur, & sudatione peracta mox damus cardiacum vinosum, & abstergendum cu-

ramus totum corpus. Repetitur hoc per 2, 3, 4, septimanas & ultra; semel, vel bis, de die. Verum, per 1, 2, septimanas antea oportet corpora replere copiosis decoctis lignorum.

Decocta hæc vario modo parantur. Si homines ipsi parent, vel paranda sint paucis sumptibus a Pharmacopœo, jubemus ut fiant sequenti modo:

℥. Ligni & cort. guajac. ℥vj.

— — — — — saffaffras ℥ij, vel iv.

Passular. maj. (min.) ℥ij.

vel glycyrrhiz. ℥ij.

Coq. cum mens. vj. aq. ad dimid.

Quodsi autem velitis formulam aliam secundum artis regulam, en:

℥. Rasuræ lign. guajac. ℥v.

— — — cort. guajac. ℥ij.

Macerentur aq. per horas xij, dein per horas iv, vase clauso bulliant; tum adde.

Rasuræ ligni saffaffras ℥ij.

— — — cort. saffaffras, ℥ij.

Glycyrrhiz. elect. ℥ij.

Spir. vin. ut resina melius solvatur, ℥ij.

Coque omnia per momentum vase clauso, & maneant in fervida diges-

(\*) Quæritur, an vapor agat ratione aquæ, & alcoholis; an vero tantum ratione aquæ?

Dum alkohol ardet inflammatum, sola inde aqua avolat: videte *Chemiæ BOHERAAVII, Theoriæ part. alt.* ubi de alkohole experimenta habet.

An igitur aquæ puræ vapor idem non faceret?

Si quis vasi magno aquæ calidæ cruribus alte demersus per semihoram infideat; cruribus, genibus, femoribus probe tectis, ut vapor aquæ exhalare nequeat, poterit sudoribus diffluere, ut ipsemet quandoque expertus sum.

Sæpius in nosocomio ad sudores vapore spiritus vini eliciendos, spiritus ebullivit in machina cuprea cum longo collo, quod aperturâ suâ incurvata vaporem copiosum dispergit sub stragulis & sudorem promovit adeo uberrimum ut nunquam plus; corpore interim repletissimo decoctis lignorum. Aliquoties volui elychnio accendere vaporem mox ad tubi aperturam, sed exstinguebatur; erat enim tantum aqua. Id videntes aquam ebullientem solam applicuimus, & semper deinceps habuimus eundem copiosum vaporem, eosdem profuses sudores.

Ergo nil facit vapor sp. vini ratione spiritus sudores tantum movet ratione vaporis aquosi: ergo est superfluous, aqua sola facit idem. De H.



tione per bihorium. Colat. mens. iij. d. u. sign. quater de die sumat  $\bar{\zeta}$ iv.

Additis residuo decocti  $\bar{\zeta}$ iiij. guajaci, &  $\bar{\zeta}$ iiij. ligni sassaffras, possunt coqui omnia per quadrihorium, ut supersit colatura mens. ij. quæ pro potu ordinario sumatur. Si autem ulcera venerea adsint, ea, tempore sudoris, foveantur calido hoc decocto secundo.

*His ipsis lenius agentibus promovetur perspiratio insensilis, diaphoresis dicta; ut enim sæpius jam vidimus, motum corporis localem lenem perspirationem promovere, motum majorem excitare sudores, ita iisdem remediis internis externisque, quibus sudor, sed & copia paucioribus, & virtute debilioribus, insensilis perspiratio promovetur.*

§. 1191. Hoc dictum est, præcedere oportere.

§. 1192. *Sudor & diaphoresis &c.* sudores ait criticos; aut levantes etiam tempore cruditatis, vidimus in SEMEIO-TICE. Hos turbare nefas: hos indicatos inceptosque a natura, nec pergentes, Medicum oportet vi lenissima aperientibus, diluentibus, blandissimo salino, aut acido stimulo, resuscitare & promovere. Oxymel cum aqua calida, cum lacte ebutyrato calido, cum sero lactis calido, cum infuso florum sambuci & pauxillo salis prunellæ hic sufficiunt.

Si vero pergat satis, Medico nil agendum est; si nimis sit, ut homo debilitetur, immينو leniter stragulorum pondere, vel calore potuum, imminuitur; aut decoctis, emulsive farinosis. Ergo, ut in omnibus, ita & hic *ἰντρος τῆς φύσεως θεραπεύτης*. Si natura debilior, quam ut inceptum opus perficiat, juvabit eam; si nimia vi agat, moderabitur; si opus

ipsa belle peragat, plane feriat Medici.

1) *A tenuitate materiæ morbosæ dispersæ, vel disspendæ per omnia vasa: ut in peste.*

Nempe in quibusdam, ut animadvertimus hoc ipso capite de sudoribus ex SYDENHAMO: sed si sit pestis species, quæ generalibus antidotis queat impediri; ne noceat sanguini, tunc sudores illi in peste minus indicantur. Tandem, si pestis sit ejus naturæ, ut, quamvis homines sudent, tamen moriantur, non indicantur hæc remedia sudorifera, sed potius antidota generalia, in CAP. DE VENENIS explicata (\*)

*In morsu venenato;* applicatis applicandis ad locum affectum, sudorifera ex camphora, moscho, opio, egregie promonent vim omnem corporis ad locum affectum, ut vis veneni pellatur foras.

*Lue gallica subtiliore, nec fixata hactenus;* nam quum fixam sedem nondum habeat, potest eo facilius internis externisque antea explicatis auxiliis de corpore sudante expelli.

2) *A temperie singulari ipsius ægri;* qui sæpius ægotans solebat sudoribus semper curari; vel qui in vita, ut quosdam reperire est, contra generales sanitatis regulas, sudoribus obnoxii sunt, & sani vivunt; ut *Epidem. 7. ægrot. 80.* erat TIMOCHARES, qui a febre cum catarrho & cephalalgia tertio die sudoribus judicabatur; quum in sanitate jam sudori assuetus erat.

3) *A constitutione epidemica cognita;* modo prius bene examinaverimus, an, qui alio in loco epidemicus talis morbus grassatur, non habeat sudores copiosos a medicamentis & regimine calido: alioqui, prout est in multis locis consue-

(\*) Notandum autem hic, magnam partem, si non maximam, pestem summum gradum febris putridæ esse; hinc cum sudoriferis cautius mercandum, De W.



tudo medendi, omnes omnino morbi indicarent sudatoria.

Sed, si sine ea perversa methodo morbus revera indicet juvari se, aut judicari, sudoribus, ut SYDENHAM aliquando, sed rarius, invenit, talia indicantur.

4) *Ab obstructionibus variis & ubique fere in toto corpore hærentibus resolvendis, maxime in morbis subcutaneis, scabie, psora fera, lue gallica ulcerosa; ultimum ad n. 2. hujus paragraphi expositum de tribus primis agendum.*

Habemus hic tres morbos notabiles, & sub eorum classem & alii rediguntur.

1) *Scabies, quæ sicca, vel humida.* Apparent in ea pustulæ parvæ miliares, quæ, si humidæ sint, effundunt liquidum albidum, flavum; si siccæ, nil ex iis liquidi exprimitur. Materies videtur sensim cum pustula concreta & crustacea reddi.

Ait CELSUS, l. 5. c. 28. §. 16. "Scabies vero est durities cutis rubicundior, ex qua pustulæ oriuntur, quædam humidiores, quædam ficciores. Exit ex quibusdam sanies, fitque ex his continuata exulceratio pruriens serpitque in quibusdam cito: atque in aliis ex toto definit, in aliis vero certo anni tempore revertitur. Quod asperior est, quodque prurit magis, eò difficilior tollitur. Itaque eam, quæ talis est, ἀγρια Græci appellant, id est, feram."

2) *Impetigo, sive lichen, divisa in quatuor species, recensetur a CELSO loco laudato:*

"Minime mala est, CELSUS inquit, quæ similitudine scabiem repræsentat; nam & rubet, & durior est, & exulcerata, & rodit. Distat autem ab ea, quæ magis exulcerata est, & variis similes pustulas habet, videnturque esse in ea quasi bullulæ quædam, ex quibus interposito

tempore quasi squammulæ solvuntur, certioribusque hæc temporibus revertitur."

"Alterum genus est pejus & simile papulæ fere, sed asperius, rubicundiusque, figuras, varias habens. Squammulæ ex summa cute decidunt, rosio major est, celerius & latius procedit, certioribusque etiam quam prior, temporibus & fit, & definit: rubra cognominatur."

"Tertia etiamnum deterior est; nam & crassior est, & durior, & magis tumet; in summa cute finditur & vehementius rodit. Ipsa quoque squammosa, sed nigra est, proceditque & latet, nec tardat. Minus vero errat in temporibus, quibus aut oritur, aut definit, neque ex toto tollitur: nigra cognomen est."

"Quartum genus est, quod curationem omnino non recipit; distans colore; nam subalbidum est, & recenti cicatrici simile, squammulasque habet pallidas, quasdam subalbidas, quasdam lenticulæ similes: quibus demtis profluit sanguis nonnunquam. Alioqui vero humor ejus albidus est; cutis dura atque fissa est, proceditque latius."

"Hæc vero omnia genere maxime oriuntur in pedibus & manibus, atque ungues quoque infestant."

3) *Papulæ; CELSUS ibid. §. 18.* "Papularum vero duo genera sunt. Alterum est, in quo per minimas pustulas cutis exasperatur & rubet, leviterque roditur, medium habet pauxillo levius; tarde serpit; idque vitium maxime rotundum incipit, eandemque ratione in orbem procedit."

"Alterum est, quam ἀγρια Græci appellant: in qua similiter quidem, sed magis cutis exasperatur exulceraturque, ac vehementius & roditur, & interdum etiam pilos remittit."

4) *Vitiligo CELSUS ibid. §. 19, eaque triplex: alphas, melas, leuce.*

"Vitiligo quoque, quamvis per se



nullum periculum afferat, tamen, & fœda est, & ex malo corporis habitu fit. Ejus tres species sunt. »

« Αλφ<sup>ω</sup> vocatur, ubi color albus est, fere subasper & non continuus, ut quædam quasi guttæ dispersæ videantur. Interdum etiam latius, & cum quibusdam intermissionibus serpit. »

» Μελας, colore ab hoc differt, quia nigra est, & umbræ similis. Cetera eadem sunt. »

Λευκή habet quiddam simile αλφω, sed magis albida est, & altius descendit; in eaque albi pilli sunt, & lanugini similes. Omnia hæc serpunt; sed in aliis celerius, in aliis tardius. Alphos & Melas in quibusdam variis temporibus oriuntur, & desinunt. Leuce, quem occupavit, non facile dimittit. »

» Priora curationem, non difficillimam, recipiunt: ultimum vix unquam sanescit; ac si quid ei vitio dēntum est, tantum non ex toto sanus color redditur. Utrum aliquod horum sanabile sit, an non, experimento facile colligitur. Incidi enim cutis debet, aut acupungi: si sanguis exit, quod fere fit in duobus prioribus, remedio locus est; si humor albidus, sanari non potest. Itaque ab hac quidem abstinendum est. »

5) Intertrigo, quando cuticula discedit a cute; unde partes nudæ cutaneæ dolent: a causis internis oriuntur, & ab externis. — Ab externis, sic excoiationes ab equitatione, a decubitu diuturno, ab urina in infantibus, dum illa non satis ex mappis aufertur, sed continuo manet cuti applicata. — Ab internis causis, intertrigo nascitur utrique sexui ad genitalia loca, & feminis usque in vulvam anteriorem (ubi cutis desinit & tantum epithelium præfens) cum pruritu intolerabili, & sæpe cum pertinacia ad omnia remedia.

Confunduntur porro nomina hæc sæpe

apud Auctores; nec fere datur in explicandis omnibus his nominibus, eorumque divisionibus, confusio major. Id in præcedentibus ubique obtinet inter Scriptores practicos; id etiam patebit in sequentibus.

6) *Psora fera* ex collectionibus Auctorum videtur esse species papulæ, nempe secunda, quam αἴγριαν, *feram* nominant.

7) *Lepra Græcorum & Judæorum* apparet esse species vitiliginis albæ; tertia igitur vitiliginis species. Si legamus in *Sacra Scriptura* c. 13. lib. *Levit.* videtur lepra Judæorum hac tertia specie designari: unde & Christiani Auctores antiqui lepram in *Evangelio* descriptam *vitiliginem* nominant. ARNOBIUS Auctor tertii sæculi, Præceptor LACTANTII, in libris suis *pro defensione religionis christianæ contra Ethnicos*, » unus fuit è nobis, inquit, cujus fœdæ vitiliginis iussioni obtemperabant.... Ille notas albicantium vitiliginum manu admota deterfit. »

8) *Elephantiasis*, seu lepra Arabum, horrendissimus omnium cutaneorum morborum; in quo tota cutis tumida, aspera, sicca, contorta, plena pustulis, ulceribus; quem morbum ARETÆUS CAPPADOX graphice describit c. 13. l. 2. *de cogn. morb. diut.*, ut & c. 12. l. 2. *curationis diuturnorum.*

Præter hos octo cutaneos morbos dantur nonnulli alii; ut *tinea*, *achores*, *favi*, in facie & capillitio: qui ad scabiem humidam potissimum pertinent; quo & referuntur *therminthi*, *epinyctides*, *phlyctenæ*.

#### *Ancephalæosis.*

- |            |   |           |   |                 |
|------------|---|-----------|---|-----------------|
| 1) Scabies | { | 1. sicca  | { | 1. Tinea.       |
|            |   | 2. humida |   | 2. Achores.     |
|            |   |           |   | 3. Favi.        |
|            |   |           |   | 4. Therminthi.  |
|            |   |           |   | 5. Epinyctides. |
|            |   |           |   | 6. Phlyctenæ.   |



2) Impetigo, sive Lischen.	1. Ut Scabies humida, exulcerata. 2. — — rubra; 3. — — nigra; 4. — — pessima, in qua albidus, humor cu- tis dura, fissa; pro- serpens latius.	incipit ut ignis sacer, sed sine notabili inflammatione, aut febris exedit cutem. Vidi olim in pluribus infantibus; unus paucarum septimana- rum inde perit, reliqui brevi convalescere.
3) Papulæ.	1) Minimis pustulis cutis exasperatur, ac rubet, & leviter roditur; medium ha- bet paucillo levius; tarde serpit. 2) <i>Αγρία</i> , in qua similiter quidem, sed magis, cutis exasperatur, exulceraturque; vehementius & roditur & rubit, & interdum etiam pi- los remittit. 3) Herpes Græcorum vi- detur hæc papula esse: sed quando sunt in summa cute pustulæ, milii semina refe- rentes. Herpes miliaris vocatur. (*) 4) Herpes esthiomenos	4) Vitilligo. 1) Alphas, alba. 2) Melas, nigra. 3) Leukos, adhuc albidior albo: in hac tertia altior descensus est materiæ, in eaque albi pili sunt & la- nugini similes: est perti- nacissima. 5) Intertrigo; ubi cuticula a cute discedit, ut in excoriationibus, &c. 6) Pfora fera; videtur esse similis papulæ secundæ speciei, quam <i>ἀγρίαν</i> , <i>feram</i> , nominant. 7) Lepra Græcorum & Judæorum, quæ est species vitiliginis albæ, id est, vitiliginis 3 speciei. 8) Elephantiasis; seu lepra Arabum. (*) Difficile admodum describere morbos

(\*) Est differentia a *miliaribus*, nam ardorem & calorem molestissimum habet, & biliosum fundit humorem. Sic aliquando ex erysipellate genitus hic herpes in febris hemitritæa; & sic facile distinguendus a nostris miliaribus. Vidi simile quid aliquando in acutis. Proserpit malum ita, ut papulæ innumeræ junctæ propagentur, & ubicumque se propagant, illico sunt confertissimæ: miliaria sparsim magis nascuntur. Cæterum talis herpes miliaris terminatur intra paucos dies. V. hic omnino P. FORESTUM l. 5. c. 22. GALENUS l. 2. ad GLAUCONEM hujus herpitis miliaris meminit; FERNELIUS quoque. In exulcerationes facile abit.

(\*) *Tinea* pustulæ crustaceæ, manantes in facie infantum. — *Achores* manantia ulcera cutis capitis, perforantia tenuissimis foraminibus cutem, ex quibus glutinosa sanies effluit. — *Favus* priori similis, alio nomine dictus *Kerion*; in quo foramina paulo majora, & humorem quasi melleum continentia: unde nomen habet a favo mellis. — *Therminthi* sunt nigræ pustulæ, in cruribus maxime orientes; figura, colore, magnitudine cicorem, il est therminthum, referentes. — HIPPOCRATES sæpe de his loquitur. — *Epinyctides* sunt efflorescentiæ, seu exulcerationes, leves, superficiaræ, subrubræ, & asperæ; ad noctem potissimum prurientes & moleste. — *Phlyctenæ* sunt pustulæ rubræ prurientes, & serosum quipiam in se gerentes, *Phlyctenas* vocant etiam tineam faciei; vide FOREST. obs. chirurg. l. 2. obs. 8. & ait herpeti cutaneos



cutaneos varios, VV. memoratos; quum eodem nomine non omnes eundem intellexerint.

CELSUS fufus fatis in iisdem describendis; fed pulchra ejus in describendo latinitas non eft ita diftincta, ut figna pathognomica, aut fatis clara, det ad diftinguendum unum ab alio, & ad determinandam speciem fingulam. FERNELIUS, FORESTUS, PLATERUS, maxime bicconfulendi, fed manet tamen incertitudo.

Vitiofa quoque paffim explicatio eft: omnia a bile diducunt, eaque magis minusve acri, flava, viridi, nigra; aliquid in levioribus a falfedine: tum denique in quibusdam ab acri fanguine, ad bilem accedente.

Sed 1) videmus, cutis in uno homine longe aliam effe naturam, ac epidermidis, quam in alio. Non cutim quafi, vel epidermidem, habent nonnulli, ut ab oleofis, emplaftrisque hi locum illum plenum habeant pustulis maxime prurientibus; illi totum corpus quafi fcabie humida perfufum. Quum interim alii

denuo ferant ea omnia fine incommodo. Tamen in illis æque parum, quam in his, poterat bilis accusari.

Deinde habeat unus homo excoriationem v. g. ab ungula felis, ab aqua regia, a causa quacumque externa, ab acicula vestibis infixa, &c. intra paucos dies fponfe curatur, dum alius indiget multis feptimanis. Organum certe tactus in uno firmitus, quam in alio videtur. Dicitis, id fieri ratione humorum; refpondeo, non poffe tamen accusari in his plus quam in illis acre ex omnibus regulis artis adhibitis.

2) Est intertrigo certe paffim a causa extrema: hanc fcalptu auctam in pustulas & exulcerationes abire novimus. VV. tamen, ut PLATERUS, a fudore biliofo mordaci explicat intertriginem, quæ ad genitalia oritur, in ceffu frequentiori tempore æftatis facta. Quid ibi humor? Certe tota causa externa eft.

Certe, fi videamus robur cutis & epidermidis in uno, teneritudinem in alio, videtur idem humor, qui uno facit sca-

miliari fimiles, unde has & illum vulgus *vvil vuur*, *springent vuur* appellat. — *Studiosus Mac-Jou* habuit impetiginem in nofocomio: is curatus fere fucco fempervivi majoris: perpetuo applicata balnea prodeffe vidimus. Curavi etiam annofam impetiginem aquâ decoctionis fœniculi, aquâ decoctionis malvæ, perpetuo applicatâ.

Curantur omnia hæc fæpe fatis cito unguent ubi Mercurius adest, aut fuphur, aut pix. Liquor picis fubito fanat. Verum, quod BOERHAAVIUS afferit, afthmaticorum plurimam partem ex fanatis imprudenter tineis, achoribus, favis, infantum nafci, idem videmus quotidiana praxi verum. HOFFMANNUS plures tales infortunatos cafus habet afthmatis, cæcitat, baryekoiæ, convulfionum; epilepfæ, a fanata tinea &c. Vidimus & in nofocomio plures cafus. Habuimus puellam paralyticam a curatis achoribus; nec reftitutam, nifi dum achores rediviffent.

Optima ratio curandi hos infantes eft, cerevifia butyraceâ faciem & caput his de die lavare, & quarto quoque die, pro ratione ætatis, lene purgans dare ex rheo, lap. cancr. pauxill. scammon. & gr. i. Merc. dulcis. Hac methodo per plures menses continuata efficitur id, ut cruftæ omnes decidant & ut cutis vel naturalis coloris fiat; vel rubra quidem, fed ficca maneat; utque nunquam mali quidquam a curatione oriatur.

*Ignis facer*, *ignis S. ANTONII*, *ignis S. MARTIALIS*, apud GUIDONEM de CAULIACO, intelligitur herpes efthiomenos. AMATUS, & Alii omnem herpetem miliarem & efthiomenum ad eryfipelas malignum reduxere. Etiam in herpete miliari habetur tenfio, ardor, dolor cutis, & deinde exulceratio; in efthiomeno hoc pejus. Eryfipelas exulceratum carnes etiam afficit, herpes tantum exulcerat cutem: ergo eft fecundum FORESTUM differentia. *De H.*



biem , vel sudamina , ἰδρωα , facere herpetem , scabiem ulcerosam , agriam , herpetem esthiomenon , &c. in aliis , pro conditione epidermidis & cutis.

Caterum omnia possunt dividi in ea quæ :

1 ) Epidermidem tantum in ficas pustulas & squammulas mutant ;

2 ) Quæ pustulas humidas , albas , flavas , lividas , aquosas , sub epidermide producant ;

3 ) Quæ purulentas easdem reddunt ;

4 ) Quæ cutim & epidermidem in squammas abire faciunt ;

5 ) Quæ ulcera in cute producant ;

6 ) Quæ cutim & subiectum panniculum adiposum exulcerant , pilos albos reddunt ;

7 ) Quæ simul cutim densam , asperam , squammosam , duram reddunt , dum subtus omnia exulcerantur. (\*)

Horum omnium cutaneorum morborum ( *Cel.* HAENIUS nunc ait ) minus periculi , quam molestiæ ac fœditatis habentium , multi quandoque facile curantur , multi difficulter , nonnulli vix unquam.

Multum interest , nosse , an sit semper vitium ex corpore interno extrorsum repens , & ad cutim sese deponens , an vero cum humoribus bonis sit vitium proprium , aut epidermidis , aut cutis ; in quo vitio humores pravi fiunt , non quia ita de corpore interno procedunt , sed quia a vitiosa cure detinentur , cogunturque ut stagnent , adeoque ut corrumpantur.

Si essemus certi de hac re , saltem possemus tuto sine multa mutatione corporis interni topica optima applicare.

## MORBI CUTANEI

D I V I D U N T U R

*In Classes quatuordecim.*

- 1) Maculæ.
- 2) Pustulæ.
- 3) Vesiculæ.
- 4) Bullæ.
- 5) Papulæ.
- 6) Crustæ.
- 7) Squammæ.
- 8) Callositates.
- 9) Excrescentiæ cutaneæ.
- 10) Ulcera cutanea.
- 11) Vulnera cutanea.
- 12) Infecta cutanea.
- 13) Morbi unguium.
- 14) Morbi pilorum.

### C L A S S I S I.

#### *Maculæ.*

#### *Maculæ fuscae.*

Lentigo.  
Ephelis.  
Fuscedo cutis.  
Flavedo cutis.

#### *Maculæ rubræ.*

Gutta rosacea.  
Stigma.  
Erythema.

(\*) Occasione imperfectæ hujus morborum cutaneorum enumerationis commendasse multum liceat opus egregium *Cel.* LORRY de morbis cutaneis ; rem hanc omnem exactissime disquirentis ; tum & doctrinam de morbis cutaneis *Cel.* Viri PLENCK ; quam ante paucos abhinc annos in germanicum traduxi , additamentisque hinc inde nonnullis auxi. En tabulam synopticam dispositionis methodicæ operis plenckiani.



Lichen.  
Morbilli.  
Scarlata.  
Urticata.  
Maculæ venereæ.  
Efferæ.  
Pfydraciæ.  
Rubedo cutis.

*Maculæ lividæ.*

Ecchymoma.  
Livor cutis.  
Vibex.  
Maculæ scorbuticæ.  
Maculæ gangranosæ.  
Petechiæ.

*Maculæ nigræ.*

Melas.  
Melasma.  
Noma.  
Nigredo cutis.

*Maculæ albæ.*

Alphos.  
Albor cutis.  
Pallor cutis.

*Maculæ incerti coloris.*

Maculæ maternæ.  
Maculæ artificiales.  
Cutis variegata.  
Cutis fucata.  
Cutis unctuosæ.

## CLASSIS II.

*Pustulæ.*

Pustulæ.  
Scabies.

Variolæ.  
Varicellæ.  
Therminthus.

## CLASSIS III.

*Vesiculæ.*

Sudamen.  
Miliare.  
Hydatis.  
Vesiculæ crySTALLINÆ genitalium.  
Uritis.  
Zona ignea.

## CLASSIS IV.

*Bullæ.*

Phyma.  
Bullæ;  
Pemphygus.

## CLASSIS V.

*Papulæ.*

Vari.  
Grutum.  
Herpes.  
Cutis anserina.  
Tuberculum.  
Phygethlon.  
Elephantiasis.

## CLASSIS VI.

*Crustæ.*

Crusta.  
Eschara.  
Scabies capitis.  
Crusta capitis neonatorum.  
Crusta lactea.



Tinea.  
 Lepra.  
 Mentagra.  
 Malum mortuum.  
 Exanthema labiale.  
 Exanthema subaxillare.

## C L A S S I S VII.

*Squammæ.*

Furfuratio.  
 Desquammatio.  
 Exuvia epidermidis.  
 Porrigo.  
 Impetigo.  
 Ichthyosis.  
 Tyriasis.  
 Asperitas cutis.  
 Rugositas cutis.

## C L A S S I S VIII.

*Callositates.*

Callus.  
 Cicatrix.  
 Clavus.

## C L A S S I S IX.

*Excrecentiæ cutaneæ.*

Verruca.  
 Cornua.  
 Hystricismus.  
 Condyloma.  
 Frambæsia.

## C L A S S I S X.

*Ulcera cutanea.*

Excoriatio purulenta.  
 Intertrigo.

Aphthæ.  
 Fissuræ.  
 Rhagades.

## C L A S S I S XI.

*Vulnera cutanea.*

Excoriatio cruenta.  
 Scissura.  
 Pressura.  
 Morsus.  
 Punctura.  
 Ictus ab insecto.

## C L A S S I S XII.

*Insecta cutanea.*

Phthiriasis.  
 Helminthiasis.  
 Malis.  
 Crinones.

## C L A S S I S XIII.

*Morbi unguium.*

Seline.  
 Ecchymoma.  
 Gryphosis.  
 Fissura unguium.  
 Tinea unguium.  
 Mollities unguium.  
 Scabrities unguium.  
 Pterygium unguis.  
 Arctura unguis.  
 Deformitas unguis.  
 Lapsus unguis.

## C L A S S I S XIV.

*Morbi pilorum.*

Alopecia.  
 Calvities.



Hirsuties.

Xerasia.

Trichoma.

Fissuræ capillorum.

Canities.

Unguenta sulphurata passim profunt in specie leviori ; in pertinacioribus unguenta parata ex axungia quapiam , cum Mercurio vivo in aqua forti soluto : quibus rebus fere semper cedunt plures cutanei morbi per artem sanabiles.

Verum id incommodi habent hi morbi , quodsi a causa interna procedant , ad cutimque curentur , longe tetriora mala nascuntur. Non laudabo hic Auctores quosdam ; nam fere exstat Auctorum Practicorum nemo , qui non referat truculenta passim exempla. Hinc ardor Medicorum ad adhibenda talia remedia parumper tepefcit & retunditur.

Liquor picis , aqua liquoris picis , unguenta cum liquore picis parata , absolvent paginam omnem in multis cutaneis morbis ; nisi agyrrarum audax imperitia tristissima exempla quoque suppeditaret.

Hinc *Cl.* noster AUCTOR potissimum laudat sudorifera , veluti ex sanguine eliminantia causam mali , & per poros cutis , una cum materie jam ad cutim flagrantem & corrupta expellentia. Verum quia crustæ cuti innatæ sæpe sudorem impediunt , oportet pannis fimo sulphuris imprægnatis hanc crustaceam cutim blande fricare longo antea tempore.

Sæpe purgantia hydragoga , cum unguento sulphurato , vel cum sulphureis frictionibus , brevi auferunt malum : sæpe parum juvant.

Generales curas edidit quandoque Mercurius ad lenem salivationem datus.

Aqua picis ad pintam per diem epota.

Aqua marina ad pintam quovis mane epota ; in cutaneis , in scirrhis colli , & œsophagi.

Decoctum antimonii & Mercurii hoc modo paratur :

℥ Antimon. crudi.

Mercur. vivi ana ℔j.

Ligni guajaci ℥iij.

Ebul. aq. pur. per iv horas , sub finem adde :

Rad. glycyrrhiz. ℥j.

Ligni Sassafras ℥j.

Infund. fervide per horam : detur colat. ℔iv.

Idem antimonium & Mercurius alteri decocto sufficiunt.

Quater de die sumat æger ℥v.

Vitiliginem albam pertinacem , lepræ speciem , semel multa opera curavi in fœmina 30 annorum , per frictiones sulphuratas quotidianas , & usum copiosum internum sulphuris , tum & varia interna remedia ; quorum præcipua , lapides cancrorum ad unc. i. in pinta vini albi gallici tridui spatio assumpta , & interpolatis horum sub purgantibus hydragogis ac mercurialibus. Verumtamen phthisi pulmonali brevi post curationem , lente , sine prægressa inflammatione occupata , biennio circiter deinde periit. Ecquidem non potui ex artis principiis tutius agere , semper interpolando purgantia ; verum animo nonnihil inquietus semper fui ; quum cutanei morbi quandoque citius a cute recedant , quam ut totum virus ex sanguine expulsum sit.

Decocta lignorum cum æthiope minerali novi desperatum cutaneum morbum curasse ; sed , an non potius decoctis , quam æthiopi cura esset adscribenda , vehementer dubito.

Veteres videmus usos multis tum rodentibus , tum adstringentibus ; sed neque felicitatem magnam inde in praxi vidi.

Cura sudandi in pertinaci malo , quam hic *Textus* noster commendat , tutissima videtur : sed præterea decocta antimonii & Mercurii , etiam potatam aquam ma-



rinam Vobis peculiariter commendo, quando videtis, rem pro voto non succedere, sed esse pertinacem.

Occasione hac communicabo Vobiscum historiam notabilem, usui quondam futuram Vobis.

Divitis cujusdam Opificis uxor quadragenaria major, hysterica, cæterum sana, mensibus, tum ordine, tum copia laudabilibus gaudens, medio Decembri 1751. molestum percipere incœpit pruritus ad pudenda. Ineunte anno 1752. me primum vocat; quum intra 2, 3, septimanas ille pruritus horrende crevisset, doloremque intolerabilem, quia a scalpendo minime abstinere posset, adjunctum experiretur.

Jam ante me Chirurgus domesticus plura dederat purgantia, ipsasque partes aqua rosarum & sambuci, tum injectione, tum fotu, frustra conatus erat lenire.

Quum aliis in casibus meæ praxeos felix fuisset, speravi, & hic me futurum eodem modo methodus hæc erat;

℞. Aq. rosar.

sambuc. ana. ℥x.

facch Saturn. ℥j.

M. ut partes continuo hinc foveantur.

℞. Rad. lapath. acut. ℥iij.

Ebull. f. q. aq. per hor.; tum adde

Fol. alexand. ℥β.

Mann. ℥iβ.

Sal. polychrest. ℥.

Colat. ℥xx. det. us.

ut sumat omni mane ter ℥ij; quo alvus perpetuo laxaretur; tum ad noctem bis, ter, fumeret cochl. syr. diacod.

Hac methodo quum plures curaveram, putavi, & me hic allaturum levamen; at frustra.

Cœpit malum, post adhibita remedia per plures horas mitescere, & quotidie periodice ad statam horam tanta cum ferocia redire; ut femina fieret fere furibunda. Dum mala quæcumque, olim pe-

rennia & incurabilia, incipiunt remittere & ad certas periodos se componere; ut dolores validi & intolerabiles capitis, aliorumve membrorum, per corticem sæpe curantur, instar febris topicæ; hinc, quum pruritus ferinus periodos affectaret, & quia hysterica temperies irritata hoc morbo solamen requireret, corticem dedi; qui etiam toti diathesi hysterica conveniebat. Sane per octiduum magna spes illuxit, dein iterum evanida prorsum. (An forte, *Cel. HAENTUS* in margine codicis hic notavit, corticem nimis parce dedi? Crediderim.)

Consulitur tunc veteranus famosus Medicus, me infcio. Is respondet, quo fundamento, nescio, usu se didicisse in prurigne palpebrarum molesta aquam vitriolicam egregie juvare; esse inter structuram pudendorum & palpebrarum convenientiam magnam: unde consulebat, aquam ophthalmicam vitriolicam applicare pudendis.

Applicuere porro eam illico; verum in furias acta femina est, debuitque omnino ab illa aqua vitriolica abstinere.

Tamen convenientia illa pudendorum cum oculis, a veterano Medico proposita, altas animis egerat radices: hinc primo domesticam aquam ophthalmicam applicare tentant, infelici cum effectu. Immo vocant Medicum ophthalmicum, ut, qui curandis oculis celebrabatur, etiam morbum hunc pudendorum curaret: nam inter utrumque convenientiam magnam dixerat Veteranus: verum neque ille quid attulit boni.

Ab aliquo tempore quum non adfuisset, iterum ad veniam rogant. Quum enormiter doleret a remediis stimulantibus, a Medico oculario toti vaginæ adhibitis, sedavi per aliquot dies malum injectione olei lini tepidi, & haustu opiato. Sedatum malum mox recrudit.

*Cl. GAUBIUS* consulitur: is putat;



esse parva invisibilia animalcula, hanc partem obsidentia; inde abigenda unguento neapolitano, aliove mercuriali, & pulveribus ore assumendis ex sulphure & æthiope minerali.

His non juvantibus *Cl. WINTERUS* consulitur; qui fere eadem, quæ *Cl. GAUBIUS*.

Interim tubercula labiis vulvæ & vaginæ anteriori parti innascuntur, quæ crescentia pus fudere; numero erant abscessuli duodecim. Tamen ne hinc quidem dolorum levamen; licet femina cæterum sana semper, & debito tempore catamenia haberet.

Tandem adhibitum est sequens remedium:

℞. mercur. crudi ℥j.

aq. fort. ℥ij.

hujus solutionis gtt. v. vj. viij. in unam unc. aquæ instillabantur & fovebantur inde partes.

Mense Majo & Junio usa est unguento factò ex

unguent. alb. camph. ℥ij.

— nutriti sine corpore ℥j.

mercur. crudi ℥ss. M

Intereaue temporis mane & vespere usa est pilulâ cum uno grano Mercurii præcipitati albi.

Julio mense sumfit quotidie ℥xij. decocti antimonii crudi.

Malum igitur ab aliquo tempore paulominus ferox, demum post septem menses incœpit fieri tolerabile admodum, & usu continuo unguenti ultimi demum conticescere.

Cuinam remedio potissimum auscultaverit, dubium; saltem unguentum mercuriale cum decocto antimonii crudi fuere illa, quorum sub usu morbus curatus videtur.

Nunquam ecquidem adeo infelix fueram apud feminas Nobiles, quam apud hanc civem: ramen est casus, qui vobis in praxi possit occurrere, idque inter Nobilissimas; unde volui in illo enarrando paulo fusior esse. (\*)

Cæterum satis prudentes eritis, ut cum hisce malis non confundatis pruritum illum, quem in locis pilosis excitant, utroque in sexu, fœdi illi pediculi dicti inguinales & axillares. Hi abiguntur passim unguento neapolitano.

Hucusque de sudorem indicantibus; sed quid, si sudor nimius? Non adjecit *BOERHAAVIUS*, uti in sequentibus semper addit, quid, agendum, si evacuantia nimis agant: ergo addam.

1) Ablatione stragulorum; 2) exitu

(\*) Apud *P. FORESTUM* l. 29. obs. 27. in scholio habentur duæ felices brevesque curationes ex *RHAZE*, hujus mali, per unguentum hoc:

℞. Lithargyrii auri ℥ij.

Conterantur & per diem mittantur in acetum forte; abjiciatur tum acetum & novum addatur, ad sextam usque vicem. Ponatur per quadraginta dies cum sale (marino credo, nam nil additur;) postea dissolvitur in mortario, cum aceti s. q. inspissatur hac opera, & tunc per trihorium conterendo alternatim admiscetur aliquantulum olei violacei & aliquid aceti, in loco calido; tum additur

camphoræ ℥j.

Sed, sine tam multo labore, quo alii hic utuntur, *FORESTUS* l. 28. obs. 50. plures, etiam cum satyriasi, curavit:

℞. Litharg. auri, per 24. horas aceto forti impositi, ℥j.

Olei violac. q. s. ut agitando fiat molle linimentum: atque, id arcanum fuisse italici sui Professoris. De *H.*



ex lecto ; 3) aere frigidiusculo , sicco ; 4) potu mucilaginoso & farinaceo ; 5) derivatione aliorum per alvum , urinas. 6) Dantur casus , ubi sudor nimius malus ; tamen sanguis spissus , inflammatus , dilutione & saponaceis indiget , & fitis summa adest , & simul summa debilitas. Respondet hic BOERHAAVIUS *Aph.* 641. « Si vero valida fitis una comitetur summam debilitatem , tum vinosa , immo & saepe spiritibus ditiora , prioribus miscenda , propinanda , tuto erunt. » Dat in *Mat. med.* hanc formulam :

℞. Syrup. limon. unc. iij.

Spir. vini pur. unc. iß.

Vini rhenani unc. iv.

Aq. commun. unc. xiv.

M. D. S. Bibat pro poru.

III. COMMENTATOR hoc confirmat,

1) quia debilia vasa sic stimulantur , ne diffuant tenuiora liquida epota per lateraliora vasa , & anasarcam , aut hydrophem faciant : 2) leniter vasa astringuntur , & roborantur , ne potus aquosus iterum sudore abeant. Afferit exemplum operariorum , qui fatigati & sudantes spir. vini , aut juniperinum sumunt , & post aquosa bibunt ; minus tunc a copioso potu sudantes. Loco spir. vini , spir. citri , aurantiorum , melissæ , matricalis , dari possunt.

Infusum salviæ cum vino , vel cum aqua , seu decoctum , egregie juvat homines cætera sanos , sed nimio sudore diffuentes : tenues humores condensat , laxa nimis vasa astringit.

## APOPHLEGMATIZONTA.

§. 1193.

II

LOC explicui , dum de læso olfactu sermo erat.

§. 1194. 1) a gravedine , &c. Non in omni gravedine , nam illæ inde irritantur , nisi fiat per primam speciem apophlegmatizonton , scil. per aquam calidam. Cæterum , ne quis erret , fortiora apophlegmatizonta irritantia membranam SCHNEIDERI in naribus faucibusque , cum levi inflammatione , ut in plerisque gravedinibus fit , inflammationem augment , efficiuntque , ne gravedo coquatur , & specie mucii citice solvatur.

Verum , dantur tamen species gravedinum , coryzarum , catarrhorum , sine inflammatione. Homines mucosi sunt , qui semel , bis , in anno totum systema narium fauciumque muco plenum habent , & pituitam abundantem crisi quadam hinc excernunt ; ita ut per annum aut semiannum , denuo tolerabiliter gerant. Si vero solito anni tempore coryza deficiat , capite laborant & dolore gravante per omnia membra , disponunturque ad apoplexiam mucosam , aut lethargum.

Hinc capitis , quousque verum fit , coryzas , catarrhos a magno morbo præservare , ut in proverbio est. In his ultimis verum est , non in prioribus , quos inflammatio membranæ SCHNEIDERI ex frigore captoprehendit.

*Sternutatorio morbo* ; quando vel ab acredine falsa humorum , vel a pulvere hellebori nigri , aliove acri , aut pulvere , aut vapore , violenta sternutatio sequitur.

*Pure per nares destillante* ; quod certo quidem modo fit , cocto catarrho ; verum maxime in vitiis narium inflammationem sequentibus , neque adhuc cum corruptione integra membranæ ossiumve , stipatis.

*Morbis oculorum lacrymosis* ; dum nos gravedo corripuit , tumet ita membrana narium , ut canalus nasalis nequeat se intra nares exonerare. Hinc , tumente sacco



saccolacrymali & ductibus lacrymalibus, usque ad puncta lacrymalia, lacrymæ ultra non possunt absorberi, ideoque & oculos replent, & juxta genas defluunt. Apophlegmatizonta tunc indicantur, ut referatâ hac viâ lacrymæ denuo fluant; quò oculi ab inflammatione præserventur.

2) *A temperie ægri*, &c. ut mox dixi.

3) *A revulsione facienda a pulmonibus*, &c. Membrana narium fauciumque eadem est cum illa, quæ glottidem intrans, per totam superficiem aeream pulmonis continuatur. Hinc, si multum muci, aut acris feri, per membranam narium evacuetur, forte hoc revellitur a membrana laryngis & pulmonis: maxime id juvare potest, si tota membrana hæc sit inflammata.

1) In *brancho*, sive coryza cum raucedine; a qua neglecta facile peripneumonia fit.

2) In *Peripneumonia*; maxime si nares ac fauces siccæ sint. Ars hippocratica jubet, hanc siccam narium & faucium membranam humectare, ut eo versus duci pars quædam materiæ possit.

3) In *phthisi* eandem ob causam: iussa sunt HIPPOCRATIS, a Modernis fere neglecta.

4) *Gravedine pulmonali*; quando catarrhus mucosus est, sine raucedine.

§. 1195. *Excitatur foku, vapore, vel decocto per nares attracto*; aqua calida, sponsia admota ad nares, ut vapor inde continua inspiratione introducatur in nares faucesque: eadem aqua calida simplex, sive lacte mixta, sive cum radice althææ similibusve emollientibus decocta, cava manu excepta, inspirando in nares adducta, perque fauces iterum explosa, multum hic juvat: humectatur enim hinc membrana tota, & continua applicatione inflammatio ejus emendatur, ut coryza citius maturescat. Hinc talis foku convenit

in gravedine, coryza, brancho, peripneumonia, phthisi. Convenit etiam in nimia sternutatione. Casus visi sunt hominum, qui ad mortem sternutassent ab helleboro, nisi tali emolliente & calido foku, ac attractione pulvis hellebori sublatus fuisset, & membrana contra ejus acrimoniam defensa: humectatione tali etiam plus muci prodit ad involvendum.

2) *Ejusdem melle, aut saccharo paulo acrioris redditæ*: mel semper habet quid stimulans: ipsum saccharum, sal essentielle, facit stimulum. Unde, si tenax nimium sit mucus, stimulo tali aquæ addito fit quasi sapo abstergens. In nimio tenaci aut mucosus, aut pure; in tenacitate materiæ in ozæna narium, prodesse hæc possunt.

3) *Ipsis his herbis viridibus contortis, sicque in nares inditis*: betonica sic contorta & indita, irritando prolicit copiam magnam feri & muci, in mucosis corporibus. Betonicæ foliis convolutis & in nares inditis, utuntur illi, qui volentes tabaci usum relinquere, sic bis, vel ter in septimana muci & lymphæ copiam magnam proliciunt. Consueverant enim ope tabaci mucum multum & nimium sæpe per nares excernere; relinquentes tabacum excretio consueta facit caput hebes, dolens, aliaque mala. Betonica restituit hæc, primo bis ter in septimana, dein semel, usurpata.

4) *Omni stimulo acriori, ut saccharo cando, quo solo, in pulverem redacto, multum muci excernitur*; stimulo enim leviter excretionem promovet.

5) *Sale marino, ammoniaco, pulvere antimonii, aut semicaustico ex tabaco acerrimo*; ut omnes experimur a pulvere tabaci, quo solemus copiam notabilem muci quotidie per nares derivare; quæ derivatio demum ita in alteram naturam vertitur, ut tabaco carentes languescamus, & spiritum vix ducere per



nares possimus. Si vero quis consuetudinis perturbatus illico eam mutet, potest inde in magnos morbos incidere. Novi virum litteratum, qui hac de causa in incipientem apoplexiam cadens, fere mortuus fuisset, nisi noti ejus Medicum monuissent abrupti cito tabaci usus: unde Medicus inter alia remedia quoque apophlegmatizanta naribus continuo injecit, pulveresque insufflavit; hinc factum id, ut, prodeunte plurimo muco, mox levaretur.

§. 1196. *Sistitur*, si nimia sit, maxime si fortis sternutatio comitetur, & destillatio acris;

1) *lacte*, involvitur enim inde omne acre, irritans membranam ad excretionem & sternutationem;

2) *Suffumigiis blandis*, quibus nimis flaccida & mucosa membrana aperiatur, detergeatur, roboretur. Cæterum, uti dictum est, abusus nocent: unde, ubi nimis, sensim paulo minus tabaci sumendum.

§. 1197. Viro bis in anno lethali fere angina laboranti BOERHAAVIUS suavit, ut ad mali præludia olibani vaporem naribus inhalaret, ac omni vespera dormiturus parum nitri linguæ imponeret. Nunquam postea malo hoc laboravit.

## S I A L O G O G A.

§. 1198.

**E** V A C U A T I O salivæ magna & artificialis indicatur 1) *a crisi tali*; ut in confluentibus variolis, quando, ut sæpius jam vidimus, natura cum eruptione variolarum, aut brevi post, fortem & continuam salivationem movet, usque, ad exsiccationis inchoamenta. In tali casu per collutiones emollientes oris, cum

continuo potu emolliente naturam juvamus. Verum, talis crisis non in omni epidemicorum specie: erat in speciebus variis tempore SYDENHAMI. Ter autem Ipse epidemicotatis variolis interfui, in quibus passim omnes a confluentibus curabantur, sine crisi per salivationem percepta.

2) *A singulari natura morbi*, hærente imprimis ad glandulas; strumas, induratas parotides, bubonesque, scirrhus quoque mammarum voluere salivatione mercuriali curare, sed in obfirmatis scirrhis, res tentata non successit; hæret ibi materies jam extra circulationis territorium. Idem tentavere, si materies morbi hæreret ad *membranas adiposas*, in vitiligine illa, quæ dicitur lepra Græcorum, sed sine effectu. Commendant & in elephantiasi; tamen hæc habetur passim incurabilis. Indicatur cum effectu in lue venerea, qua salivatione tunc quinque, sex libræ putridi liquoris de die exeunt ex corpore, per quatuor, sex, octo septimanas, & veteribus expulsi humoribus, oleoque corporis omni, jam homo & macilentissimus fit, & novis omnino repletur humoribus.

3) *A natura morbi epidemici*; ut nonnunquam visum. Amstelædami talis quondam epidemicus morbus fuit, in quo servabantur nulli fere, nisi qui salivarent.

Veteres plura de his scripsere; videte SENNERTUM Tom. 3. l. 2. c. 9. P. FORESTUS l. 14. obs. 23. temporum epidemicorum memini, v. g. anni 1565. quando per tres menses frequentissimæ salivationes erant, malæ, quas offerri oportebat: verum & socrus suæ & alius femina meminit, quibus vera crisis ptyalismo ingenti contingeret.

§. 1199. *Corpus eo præparatur*, &c. ut adsit liquidi copia multa, & quæ hic simplicia laudantur, ea vim habent sanguinem attenuandi, ut sit ad salivationem



aptior. Hinc, si crisis per talem evacuationem fieri debeat, decocta bardanæ, scabiosæ, parietariæ, chinæ profunt. Si intentio sit, per mercurium ptyalysmum tentare, præstat, per 1. 2. septimanas corpus implere decoctis talibus, additis farzaparilla, sassaffras, sentalis; sunt attentantissima.

§. 1200. *Excitatur* 1) *collutionibus oris*; nam sic omnia oscula laxantur. Si quis sanus aqua tepida sæpe os colluat, invenit, salivam copia sibi maxima proriari; donec nimis diu faciendo vasa omnia exhauriat, & exsiccat.

2) *Manducatione lenta*, &c. hinc saliva multa prolicitur, si indicetur. Si quis vero ad gratum oris halitum perpetuo his simplicibus, vel factis ex iisdem, qui prostant, pastillis, utatur, ille penitus exsiccat. In aula gallica quondam mos invaluit inter Aulicos, ut mastichinos pastillos ore continuo volverent, ut gratum halitum haberent; verum sputatio salivæ frequens exsiccavit omnes, reddiditque melancholicos; unde merito Melancholicos HIPPOCRATES vocavit *σιαλογες* *Epid. 2.*

3) *Hauriendo vapores acres*, &c. ut stimulo excitato in ore undique affluant humores, more consueto ad omnem stimulum applicatum.

4) Optimum est, si vini emetici unc. 1. aquæ pinta 1. misceantur; sumatur cochleare omni bihorio vel trihorio. Hinc vomitus non excitatur, sed levem permanentem nauseam producit, unde salivatio perpetua. Scitis enim, ante vomitum criticum nos observasse in SEMBIOTICIS salivationem præcedentem; ita & a vomitorio mox acturo percipiunt homines prægressam salivationem. Si quis purgans cum horrore ceperit, & quasi evomiturus est, os ipsi aqua repletur, etsi etiam vomitus non sequatur. Vinum igitur emeticum, ita aqua mixtum, est quandoque egre-

gium deobstruens, modo leves nauseas, nullos vomitus, ciens: diuturno tempore continuetur: habet aliquid simile actioni kermetis mineralis, a quo etiam multi habent nauseas.

5) *Iis, quæ, &c.* Hæc nunc ratio salivationis mercurialis, variis intentata præparatis. Hæc vel ore assumuntur, vel specie unguenti corporis partibus musculosis affricantur, vel forma vaporum excipiuntur; in calida atmosphæra, in corpore bene repleto humoribus, tunc tantum salivæ, quantum volumus, educimus. Varia hæc præparata ex *materia medica* nostis.

§. 1201. *Nimiâ salivatio minuitur, &c.* in principio videtur fere augere ptyalysmum, sed sedando sensim impetum, minuit illum.

2) *Sedando impetum*, &c. hinc enim attenuati humores spissescunt & acrimonia metalli involvitur.

*Addito prudenter diacodio, vel opio*; ut omnis vis humorum minuatur. Verum contigit mihi, ut, dum opio voluissem sistere ptyalysmum mercurialem nimium, ex opposito augerem. Referatis viis aliis per opium, natura ad viam maxime patulam in ore suum impetum convertebat. Hinc cura illa per opium anceps est: sistit quandoque salivationem, promovet aliquando.

3) *Revellendo* --- ubi tamen summa prudentia opus: vidi Mercurio ad alvum determinato libras sanguinis exivisse; plures novi inde mortuos. Unde durante salivatione semper gaudemus, alvum rarissimam esse. Nobilis Britannus se Chirugi Leydenfis, natione Galli, quæ ad ptyalysmum submiserat: salivatio erat violentior quadam die: dabat Chirurgus purgans mane; purgatur violente inde: vocatus ad vesperam BOERHAAVE vidit nobilem juvenem mori. Ergo, si tempus sit, ut homo a salivando cesset, oportet alvum enematibus, aut tantum pauca manna



atque cassia, laxam fervare, ut possit leni vi eo duci materies: cavendum autem, ne tota vis Mercurii eo ruat: si eo ruerit, opiatu largis opus est.

Verum in praxi videmus sæpe, fieri salivationes nonnunquam horrendas a dissolutione humorum. Vidi hoc in vidua septuagenaria, quæ, ac si Mercurio uteretur, salivabat: incrassantibus & obtundentibus, interpolando purgantia, vincebam quidem ptyalismum, & conabar emendare tenuitatem humorum, sed incassum omnia; nam hydropica facta est ex eadem causa, & putredine aquarum periit.

Est & salivatio sæpe in dentitione infantum. Oritur ab inflammatione gingivarum; unde tunc undique humores ad diluendum appellant: diarrhæa oritur a continua deglutione hujus abundantissimæ salivæ; hæc non est purgantibus curanda, sed tantum remediis gingivas demulcentibus, & lenissimis paregoricis.

HOLLERIUS in Aphor. 3—24. « Nos tris pueris raro accidunt aphthæ, quia gallicanarum matrum & nutricum frigidius est lac & humidius. Sed aphtharum loco pustulas habent & ulcera serpentina per totam faciem, per caput, post aures, & multam præterea salivationem ». Curabat mellis rosac. syrup. violar. ana ℥j. spir. sal. dulc. ℥ij. continuo ori applicando. Scorbutica ulcera oris idem faciunt; similiter curantur, vel aliquando illitu unguenti ægyptiaci, & applicatione adstringentium.



Capiti DE URINA UT SIGNO  
appendicis loco subjunxi tentamina recentissima cum lotio humano capta ex Tractatu: *Physikalisch-chemische Untersuchung der thierischen feuchtigkeiten* von J. A. Weber, &c. Lubingen, 1780. Consultum omnino videtur, ut huic sectioni nectantur, eodem ex fonte petita, versa & prioribus non minus notatu digna, experimenta, ac animadversiones circa SALIVAM.

**F**ONTES liquidi hujus, analyti chemici jam subjiciendi, CL. AUCTOR primum ait, Anatomico cuivis noti sunt. Constat, salivam secerni 1) per *glandulas maxillares* ex sanguine; per *ductus Warthonianos* in os effundi; secerni 2) per *glandulas parotides*, atque ope *ductuum Stenonianorum* scaturire in oris cavum; 3) demum ex *glandulis* prodire *sublingualibus*.

Præter salivam, ex hisce fontibus principibus provenientem, alia adhucdum occurrit salivæ species, viscidior quidem priori, ac mucosa magis, orta ex innumeris glandulis labialibus, palatinis, lingualibus, e. f. p.

Dum homo in statu versatur naturali, sano, saliva nunquam non in os secernitur. Affluxus hicce, dum loquimur, augetur, magis adhuc dum manducamus; quum glandulæ salivales musculis interjectæ sint. Situs hic salivalium glandularum satis demonstrat, liquidum hoc destinatum esse, ut, ceu necessarium quid, admisceatur cibus, minime vero humoribus excrementiis fore inferendum.



Ex chemico & physico salivæ examine patebit, eam vi crasseos principiorum suorum pro summe essentiali ac necessario in œconomia animali liquore habendam esse.

*Tentamen* 1. Immisit *CL. WEBER* retortæ vitreæ, duarum mensurarum capaci, uncias decem salivæ, matutino tempore, jejuno prorsum ab omni cibo, aut potu, corpore collectæ. Ne forsan saliva hæc putredinis quemdam subiret gradum, in loco frigido tamdiu fuit asservata, donec decem uncia forent obtentæ.

Retorta balneo arenæ imposita, nexum summiter excipulum; operatio calore lenissimo instituta, quum alias plurimum intumescere solet calore majori torta saliva, adeo, ut, lotii humani adinstar, collum amplissimæ retortæ transcendat, & irritum reddat experimentum.

Lentissime successit operatio: tum, quod calor requisitus ad destillationem, foret lenis; tum, quod aquosum principium in saliva cum pinguibus ejusdem partibus sat arcte nexum sit.

Quæ primum in excipulum transgressa fuerunt fluida, odore carebant omni, ac sapore: omnia, queis subiciebantur, pericula chemica non nisi aquam demonstrarunt puram.

Quantum possibile erat, laticis hujus aquosi, calore nunquam non lenissimo, fuit evocatum, donec residuum ad siccitatem videretur deductum. Latex omnis obtentus aquabat uncias octo cum sex drachmis. Applicatum jam retortæ aliud excipulum.

Auctus calor balnei: natæ in collo retortæ guttæ subflavæ, collectæ in excipulo, sex drachmarum dosin exhibuerunt.

Spiritum volatilem alkalinum fluidum nunc descriptum odore retulit; syrupum.

violarum colore tinxit viridi; efferbuit cum acidis; cum acido muriatico concrevit in sal ammoniacum.

Distingui poterat liquido eidem innatans tantillum olei, nonnihil flavicans, odore empyreumatico infectum.

Massa in retorta residua, texturæ rarioris, levis, friabilis, subgrisea, unciam fere dimidiam aquabat. Soluta in aqua pura; separatum, ope chartæ emporeticæ, liquidum limpidum ab admixta terra, in acido nitroso vix non ex integro solvenda.

Qui chartam transierat liquor salsum in lingua excitavit saporem solutam in acidis lunam, solutam cerussam, inde dejecit; in lunam illam corneam, hanc in Saturnum corneum.

Admixtus solutioni Mercurii sublimati corrosivi, subflavescentem produxit colorem.

Solutioni vitrioli Martis, solutioni vitrioli Veneris instillatus, præcipitatum dedit, colore albo donatum.

*Tent.* 2. Mixtæ per chartam bibulam uncia decem salivæ; expositæ tum calori leni in vitreo puro vase, cujus orificium epistomio chartaceo obsertatum.

Elapsis sex octove diebus, liquor turbidus, antea, aquæ instar, diaphanus: odor maxime nauscosus, volatilis, in fundo vasis nonnihil sedimenti.

Saliva hæc putrescens submissa destillationi, uti in *Tent.* 1) ex retorta vitrea, eadem encheiresi, ope ignis plurimum remissi.

Expulsa solum uncia una liquidi, se-junctam excipulum; nexum aliud.

Liquor evocatus spiritum debiliorem alkalinum retulit; omnibus etiam instructus spiritus salis alkalini volatilis, ex urina putrida per destillationem obtenti dotibus.



Latex insequens ab aquâ pura vix diversus. (\*)

Massa in retorta residua, phænomena exhibuit, quæ in *Tent.* 1. fuerunt annotata.

*Tent.* 3. Unciæ decem salivæ recentis mixtæ cum uncia una calcis vivæ; unde illico extricatus odor volatilis, nares fortiter feriens. Facta miscella in retorta vitrea, ut confestim apponi posset excipulum.

Ope caloris moderati expulsa uncia una, nonnihilque magis, humidi, cum acidis quidem non luctantis, cætera vero omnibus alkalini spiritus fortioris dotibus præditi.

Residuum id peculiaris obtulit, quod, in aqua soluto hoc, separatim denuo per filtrum liquidum ad fundum deponat, si sal jungatur alkalinum, terram albam, in acido nitri, non vero in acido vitrioli, referendam.

*Tent.* 4. Destillata saliva prorsum putrida ex retorta vitrea, calore leni, donec prodiens liquidum nullum amplius spiritus alkalini præberet indicium.

Sejuncto hoc omni, residuo admixta uncia una calcis vivæ; conquassata miscella denuoque destillationi commissa, excipulo alio addito.

Obtenta sic uncia adhuc semis spiritus alkalini sat fortis; priori, qui abs addita calce viva expulsum, fortioris; ea solum intercedente differentia, quod hæc effervesceret cum acidis, tranquillum illa ineunte connubium.

*Tent.* 5. Saliva recens mixta cum aqua calcis saturata, recenti; dejecta inde calx.

Idem oritur phænomenon, si saliva putrida adhibeatur experimento.

*Tent.* 6. Sacchari Saturni, sive aceto destillato, sive acido nitri parati, solutio aquosa, instillatâ saliva, etsi putredinem nondum passa, Saturnum corneum magna copia dimittit.

*Tent.* 7. Solutio Lunæ, aquâ forti facta, clarificata, cum saliva recenti mixta; eadem, uti plumbum, deijcitur ratione, Lunam corneam dimittens ex amplexibus.

*Tent.* 8. Mars ex solutione aquosa vitrioli viridis, per additam salivam recentem, præcipitatur.

*Tent.* 9. Solutio etiam aquosa vitrioli cyprii per salivam recentem turbida redditur; elapso aliquo temporis intervallo ex albo-griseum præcipitatum ruit ad fundum.

*Tent.* 10. Solutio aquosa succi inspissati heliotropii tricocci (*Lakmus*) per salivam recentem non mutatur.

*Tent.* 11. Mixti cum saliva recenti violarum syrupi color illico non mutatur; elapsis aliquot diebus color elegans syrupi cæruleus mutatur in novum, inter viridem & cæruleum dubium.

*Tent.* 12. Saponis in aqua solutio per salivam non mutatur.

*Tent.* 13. Solutio aquosa scoriarum reguli antimonii, per chartam emporeticam depurata, ab addita saliva non afficitur.

*Tent.* 14. Saliva recens per chartam emporeticam filtrata, mixta cum solutione salis alkalini fixi, (\*) non efferbuit: saliva turbida, nonnihil viscidior reddita; demum flocculi fundum petierunt vasis.

Additum miscellæ acidum nitrosum, expulsum jam flocculis albis; diaphana inde reddita, soluti flocci.

Idem acoris vitriolici, cum saliva ea-

(\*) Verba AUCTORIS sunt, der folgende Liquor vvar nicht viel mehr, vnder vveniger, als Wasser.

(\*) AUCTOR ait: mit einem Liquor von firem Langensolze; an solutionem aquosam salis alkalini fixi vulgaris, magis aut minus saturatam, an spontaneum illius deliquium, oleumve siq̃ dictum tartari per deliquium, intellexerit, ex voce hac generali non patet. De W.



dem mixta juncti, effectus; ea solum disparitas, quod miscella post aliquod tempus denuo redderetur sponte sua turbulenta.

*Tent. 15.* Saliva recens missa per chartam bibulam, cum aliquot guttis olei vitrioli mixta, sedimen album deponit, accido nulli patens.

*Tent. 16.* Saliva recens leni calore ad mellis consistentiam inspissata, cum oleo vitrioli (qua dosi? *de W.*) in retorta vitrea mixta, sub initium leniori, tum majori aestu torta, dimittit spiritum salis muriatici, cum sale alkalino vegetabili sal digestivum, cum alkali minerali sal muriaticum, genuinum, cum alkali volatili sal ammoniacum, largiens. Notandum simul, olfactum detegere quoque spiritum sulphuris volatilem.

*Tent. 17.* Mixta saliva pellucidissima, recens, cum spiritu alkalino, ope cinerum elavellatorum ex sale ammoniaco expulso; nata quidem nulla effervescencia, aut lucta liquorum, sensim tamen turbulentia enata, miscella opaca reddita; terra alba fundum vasis petiit.

Terra hæc in acidis solvitur; solutio tamen per oleum vitrioli facta, diaphana non manet, sed uti in *Tent. 14* (per errorem typi *Tent. 13.* hic citatum) dictum fuit, sese gerit.

*Tent. 18.* Per spiritum salis ammoniaci volatilem, qui ope calcis vivæ expulso fuit, hinc ipse causticus est, salivæ recenti admixtum, nulla producit præcipitatio, nil mutatur.

*Tent. 19.* Saliva exsiccata, cum anatico pondere cinerum clavellatorum depuratorum mixta, tum ad requisitum gradum calcinata, lixivium præbet phlogisticatum, Martem in cæruleum berlinense dejicientem.

*Tent. 20.* Afferuerunt aliqui, quod si aurum ac Mercurius cum saliva teran-

tur, aurum solvi, Mercurium figi; utrumque mihi non successit.

*Tent. 21.* Cibi masticati, aut cum saliva remissi, tumque in vitreo vase asservati, calore leniori citius multo abeunt in fermentationem, aliis, sine saliva addita fermentationi subjectis.

*Tent. 22.* VERHEYENII experimentum imitatus miscui partes duas farinæ triticæ cum parte una salivæ; partes duæ aliæ farinæ hujus cum aqua pura redigebantur in pastam: utraque miscela, vasi vitreo commissa, exponebatur leni calori: miscela prior citius multo fermentationem subiit altera.

*Tent. 23.* Saliva recens cuprum ferumque solvit, si metalla hæc per aliquod temporis spatium in illa asserventur.

*Tent. 24.* Saliva recens cum oleo in vase vitreo probe conquassata, liquidum exhibet lac aspectu referens.

Idem oritur phænomenon, si panis, butyro, aut pinguedine, innectus, diu masticetur.

#### CONSECTARIA ex tentaminibus cum saliva institutis.

Auctores multi salivam, uti & bilem, pro substantia habuerunt, saponi analogam; pro liquido scilicet sumserunt, ex sale alkalino partibusque oleosis exactissima crasi junctis, composito. Assumserunt hoc de omnibus illis corporibus, quæ apta nata sunt, oleosas partes cum aquosas uniendo; atque hinc sensu proprio liquorem vocant saponaceum.

Attamen per omnia mea tentamina nullum in saliva deprehendere potui sal alkalinum fixum, cum partibus pinguibus, oleosis, nexum, seu iisdem ligatum; multo adhuc minus prorsum libe-



rum, ac nullo alio corpore missum, ex saliva sejungi valet.

Sed & sal volatile alkalinum, in saliva manifeste adeo demonstrandum, partim acido, partim fixo sale ligatum est. Quodsi enim saliva sapo foret; seu, si salia alkalia fixa & volatilia in eadem pinguis aut olei ope mutuo soluta essent, miscella hæc, uti in sapone, sive volatili, sive fixo sale alkalino facta sit, disjungi deberet, quamprimum adderetur corpus, majorem affinitatem cum salibus alkalinis fovens, quam quæ salia hæc inter ac pingue, seu oleum, intercedit; sal nempe acidum. Id vero non contingit. Nulla occurrit experientia, ubi sejunctum ex saliva in conspectum prodisset pingue quoddam corpus, post miscellam salivæ cum sale quodam acido.

Ex tentamine primo, quod exhibuit, per residuum a destillatione salivæ, in aqua solutum, argentum & plumbum in aqua forti soluta dejici, in solutione aquosa Mercurii sublimati corrosivi colorem subflavescentem excitari, demumque ex solutione etiam vitrioli ferri ac cupri præcipitatum album exturbari; certo concludendum videretur, in capite hocce mortuo, hinc & in ipsa saliva, sal contineri alkalinum fixum.

Plane tamen erronea foret hæc sequella; præcipitatio siquidem argenti atque plumbi ex aqua forti debetur sali muriatico, seu acido muriatico, in saliva contento; aut sali ammoniaco, quod saliva pariter recludit, uti ex dicendis patebit. Demonstratur hoc ex eo, quum ambo illa metalla per caput idem mortuum dejiciantur in Lunam corneam ac Saturnum corneum.

Erroneum pariter foret, si quis assumeret, præcipitatum ex vitriolorum solutione obtinendum produci a sale alkalino fixo, in capite mortuo salivæ contento.

Præcipitatum hoc debetur alteri causæ, prout etiam ex subsequenti elucescet. In saliva adest terra calcarea, per acidum muriaticum soluta: terra hæc calcarea unitur cum acido vitriolico vitrioli in gypsum, quod fundum petit vasis; quum nil adfit, a quo gypsum hoc sustineretur solutum.

Acidum autem muriaticum, partim, vel & ex integro, terra calcarea privatum, solvit metallum, quod per terram calcaream ex salibus vitriolicis fuerat rejectum.

Unicum phænomenon, quo vestigium salis cujusdam alkalini fixi in saliva contenti indicari adhuc posset, illud est, quod in solutione Mercurii sublimati corrosivi aquosa color aliquantum flavicans generetur; quod tamen & inde venire poterit, si terræ calcareæ quid ab acido suo secedere queat, à quo antea in saliva hæbat solutum, ac si terra hæc per ignis æstum in statum causticitatis deducatur: quod quidem in destillatione salivæ, imprimis dum sub finem ignis vis intenditur, haud impossibile est; quum idem appareat, si solutio terræ calcareæ per acidum muriaticum igne violentiori destilletur. Secedit tum acidum muriaticum a terra calcarea, atque terra hæc æstu continuato caustica evadit.

Ex reliquis phænomenis destillationis hujus patet, 1) partes constitutivas salivæ arcte satis invicem neci, ac ne aquam quidem lubenter inde recedere: 2) aquosa liquida maximam partem crasseos salivæ constitutere: 3) in saliva contineri partes oleosas, salque alkalinum volatile.

Interim tamen evictum nondum est, quo corpore sal volatile alkalinum, sub finem demum destillationis, igne admoto vividiori, crasin salivalem relinquens, in saliva ligetur? Ligari autem quodam corpore, certum est, alias enim ad initium



tium operationis, ante aquosa adhuc liquida, prodiisset extricatum, & sub primam caloris actionem petiisset excipulum: sal volatile alkalinum in corporibus, unde fugatur, delitescere naturaliter; ignis aestu, opeque miscellæ aliorum corporum nullo pacto productum; inter Chemicos hujus ævi est evictum.

Sal alkalinum volatile in corporibus ligatur:

- 1) per acidum vitriolicum,
- 2) per acidum muriaticum,
- 3) per acidum vegetabile,
- 4) per acidum nitrosum.

Ab acido primo sal alkali illud sponte, sola propulsum ignis vi, recedit; at nullum in saliva demonstrari valet acidum vitriolicum.

Si cum acido nexum foret muriatico, una cum hocce acido pariter petiisset summa, salque ammoniacum affixisset collo retortæ; quum corpus nullum adfit, quos miscellam hanc spiritus alkali volatilis cum acido muriatico posset disjungere.

Si autem sal hoc volatile nexum esset acido vegetabili, ambo simul, unâ cum liquidis, destillatione forent in excipulum propulsa.

Cum acido demum nitroso unitum ideo esse nequit, quum miscella hæc in retorta detonationem excitasset.

Quodsi sal alkalinum volatile, ceu sapo starkeyanus, seu ligatum partibus oleosis, delitesceret in saliva, id inde patere deberet, si admisceretur saliva acidum; tum enim decomponenda esset talis unio, sal volatile amplecteretur acidum, atque oleum incumberet summitati liquidorum salivalium.

Vel ex hisce jam elucet, ipsas oleosas partes ope salium alkalium cum aquosis in unum corpus in saliva non jungi; uti quidem credere quis posset, & revera creditum antea fuit: sal enim al-

kali fixum, ut *fixum*, in saliva non deprehenditur, & quodsi etiam afforet, crasis saliva per adjunctum acidum, uti diximus, mox decomponeretur.

In Dissertatione mea de *fermentatione* quaestionem proposui — — quo vinculo in alkohole oleosæ partes cum aquosis nectantur; atque demonstravi tum argumentis vero valde similibus, vinculum hocce nil nisi aerem fixum posse constituere.

Hoc ipsum ligans & in saliva assum debet, non quidem ex eo, quod nullum aliud inveniri ibidem queat; sed quod cernamus, in fermentatione corporis cujusdam ad usque putrefactionem nunquam non sejungi inde aerem, atque prout hæc recedit, non solum liberari sal alkalinum volatile, sed & terram partesque oleosas ex liquido sensim extricari.

Aer hic exacte adeo cum corporibus est unitus, ut ope antliæ pneumaticæ extrahi, adinstar aeris communis atmospherici minime inde queat: solus calor aptus natus est, ut illum sensim vinculis suis exuat, elasticum reddat, ac expellat. Quod vero aer remissus non nisi sensim perficit, id ipsum candescentiæ ignis citius præstat; aerem fixum illico in motum deducit, prorumpit hic ex corporibus, atque salia volatilia alkalina, una cum oleosis partibus, simul fugiunt liberata.

Aeri nunc dicto tribuenda pariter est maxima dispanfio, quæ sub destillatione cornu, aut ungularum, ut sal inde obtineatur volatile alkalinum, observatur. Rarefactio hæc tanta est, ut, maximis licet excipulis, vapores, hac sub operatione prodeuntes, coerceri colligique nequeant. Non tamen adeo violenta amplius est, dum alkali volatile, per destillationem cornuum jam obtentum, redificatur.

Aer itaque fixus nulla ratione pro *petitione principii* habendus; corpus consti-



tuit verum essentiale in humoribus humanis aliisque corporibus : sine aere fixo corpus non foret id, quod revera est, atque deperditione illius corpus, jam tardius, jam velocius, in corruptionem (\*) tendit; prout nempe aer hic tardius, aut velocius ex crassi corporum evolvitur.

Secundum experimentum demonstrat praesentiam salis alkali volatilis in saliva: salia enim alkalia volatilia non per putrefactionem primum produci, sed vere in corporibus existere, in quibus post putrefactionem, & hac durante, deprehenduntur, evictum nunc jam satis habetur.

Tertium experimentum indicat, per calcem vivam sal alkali forte ex saliva recenti liberari; quod tamen solutiones nullas terrarum in acidis factas praecipitat.

Concludendum, secundum principia vulgaria Chemiae, hinc foret illico, in saliva verum sal ammoniacum recondi: quum tamen per tentamen primum, mediante igne vivaciori sal ejusmodi non obtinuerim, quod tamen accidere debuisset, si sal alkali volatile acido muriatico junctum in saliva contineretur; (\*\*) conclusio illa non valet.

Alio acido sal volatile alkali salivae ligatum pariter esse nequit; si enim acidum vitrioli vinculi obiret vices, vestigia hujus acidi deberent detegi, calx in gypsum foret versa, nec ab acidis amplius deberet solvi, prout tamen fit, dum salivae jam fuerat admista, atque sal alkali volatile exin fugaverat.

Si junctum foret acido nitroso, salis ammoniaci haec species sub destillatione salivae detonaret, igne validiori ad ficitatem usque deducta.

Cum acido demum vegetabili si effet

nexum, una cum acido hoc comitaretur prodeuntia sub destillatione liquida.

Vero itaque simillimum, quin & certum plane habetur, acidum non esse, quo alkali volatile in saliva ligatur; tum, sine auxilio corporis alterius, aut putrefactionis, id non extricari, aut sensibus percipi posse.

Hinc, quod jam supra monui, etiam hic patet sal hoc volatile alkalinum in saliva recenti per aerem fixum adeo ligari, ut per sensus illud capi nequeat. Dum vero per calorem lenem in putrefactione aer fixus salivae in motum deducitur, ac elasticus redditur, recedit a sale volatili alkalino aliisque corporibus, queis harebat annexus, tumque mirum plane non est, si tunc primum alkali volatile in saliva percipiatur, quando putrefactionem jam subivit.

Quod caput mortuum a destillatione salivae residuum, per sal alkali fixum praecipitari queat, demonstrat; praeter sal muriaticum, etiam acidum muriaticum, terrae calcareae junctum, salivae inhaerere. Horum binorum salium origo facile perspicitur, si cogitemus, homines singulis diebus non solum sal muriaticum vulgare, sed & cum hoc aliam ejus speciem corpori ingerere, acore muriatico, terraque calcarea compositam, quae fixo aëre ac volatili alkalino sale deijci valet.

Tentamen quartum indicat, aerem fixum per putrefactionem salivae nondum plane expulsum inde fuisse, sed remansisse adhuc aeris hujusce partem, quae partem salis volatilis haecenus ligans, per calcem autem vivam demum liberetur.

Quod ab aqua calcis recente, per experimentum quintum, tum saliva recens, tum putrida praecipitetur, aut, ut clarius loquar, calx viva caustica in aqua calcis

(\*) Hæc verba in libello AUCTORIS denuo desiderantur.

(\*\*) Tota sequens, quæ ex præmissis utique fluit, in libello denuo ommissa conclusio. An vitio Typothetæ? -- De W.



denuo vertatur in crudam, hincque ex aqua recedat; demonstrat præsentiam oleosarum pinguiumque partium in saliva manifestissime; nam, uti in ante adducta dissertatione demonstravi, quod calx viva non per aerem fixum, uti, *CL. BLACK*, aut per acidum causticum, uti *CL. MEYER* asseruit, sed solum per partes pingues in crudam denuo reduci possit, præcipitatio hæc, aut crudeſcentia calcis vivæ in aqua calcis oleosis unice partibus salivæ attribuenda est, quibuscum calx viva conubium inivit.

Tentamen sextum, & septimum aperte demonstrant existentiam salis muriatici in saliva.

Ad octavum nonumque tentamen, quæ expositum, vitriolum ferri & cupri per salivam recentem nonnihil præcipitari posse, quæ antea de hoc præcipitato dicta fuerunt, repetenda sunt: hac scilicet præcipitatione sal nullum alkalinum liberum in saliva demonstrari; nulli namque alteri causæ præcipitatio hæc debetur, quam terræ calcareæ salivæ, ab acido muriatico solutæ. Cum hacce terra unitur pars acoris vitriolici in gypſum, quod præcipitatum hoc in hac miscella constituit.

Tentamen decimum demonstrat, in saliva recenti nullum adesse acidum; alias enim solutio succi inspissati heliotropii tricocci color cæruleus in rubrum verti debuisset.

Color syrupi violarum, per tentamen undecimum ideo non mutatur, quod neque liberum acidum, nec liberum alkali in saliva deprehendatur; quod autem, elapso aliquo tempore, in viride tamen nonnihil inclinet, ratio est, quod saliva initia putrefactionis subierit, hinc salis alkalini volatilis quid liberatum sit, a quo color cæruleus syrupi parum mutatus.

Experimento duodecimo, quod sapo per salivam non coagulatus fuerit, ac

decimo tertio, quod Mercurium sublimatum corrosivum non dejecerit, evincitur, in saliva nullum adesse acidum liberum.

Ex tentamine decimo quarto manifesto cernimus præsentiam terræ calcareæ in saliva, eamque esse solutam ab acido; idem evincitur per tentamen decimum quintum, vi cuius terra hæc cum infillato salivæ oleo vitrioli gypſum largitur.

Præsentiam acidi muriatici in saliva demonstrat tentamen decimum sextum.

Tentamen decimum septimum decimo quarto plane accedit, terram pariter in saliva exhibens calcaream.

Quod per tentamen decimum octavum nulla præcipitatio ex saliva oriatur, si cum spiritu alkalino volatili caustico miscetur, ratio est, quod salia volatilia caustica terram nullam ex acidis deſiciant.

Quod, per tentamen decimum nonum, saliva exsiccata, cum cineribus clavellatis, aut sale tartari, calcinationis: ope lixivium præbeat phlogisticatum, a quo ferrum colore cæruleo præcipitatur, existentiam olei animalis in saliva evincit.

In tentamine vigesimo primo, & vigesimo secundo aer fixus primas obtinet. Aer fixus corpus illud est, quod in omnibus fermentationibus præcipuum tenet locum: quod major aeris hujus quantitas in corporibus adest, eo vividius citiusque fermentatio procedit; dummodo non deficiant circumstantiæ simul agentes. Hæc pariter ratio, cur substantiæ fermentationi subeundæ aptæ natæ, citius multo meliusque fermentent, si cum saliva miscantur.

Asserit *Celeb. BOERHAAVIUS*, Indos Americanos potum palato illorum gratissimum, inebriantem, methodo huic populo peculiari, conficere. Vetulis nempe incumbit, ut frumentum americanum mastitent, & pulvem inde natam, una



cum saliva copiose admixta in vas expuant terreum, huic fini destinatum. Liquidum hoc præstans cum aqua dilutum coquitur, & ad fermentandum reponitur.

Ex tentamine vigesimo tertio & vigesimo quarto suspicari denuo deberemus salis liberi alkalini in saliva præsentiam, ceu remedium, quo partes olei ac butyri pingues cum partibus aquosis salivæ exacte uniantur, ac succum simul constituent lac referentem.

Attamen per omnia tentamina sal hoc liberum alkalinum in saliva recenti detegi non potest.



Ex omnibus, quæ hucusque per experimenta & inde deductas conclusiones circa salivam fuerunt allata, asseri cum multo fundamento potest, liquidum hoc ipsum partibus componi sequentibus:

- 1) aqua pura;
- 2) partibus oleosis;
- 3) aere fixo;
- 4) sale volatili alkalino;
- 5) terra calcarea;
- 6) sale genuino muriatico;
- 7) sale, ex acido muriatico, terraque calcarea concreto.

Partium harum, seu corporum nunc enumeratorum, quæ crasin liquoris absolvunt, quem *salivam* dicimus, non nisi priora quatuor ceu principia vera constitutiva habenda sunt; reliqua duo ad vires ac dotes liquidi salivalis nil plane faciunt; accidentalia solummodo sunt, hinc pro veris elementis corporis hujus, in humana œconomia adeo necessarii, minime admittenda.

#### *Salivæ utilitas:*

An nostri avi Physiologorum ullus sa-

livam humoribus excrementitiis annumeraturus sit, multum dubito. Liquidi hujus crasis peculiaris ejusque principia, jam in antecessum satis demonstrant, eum a CREATORE non solum in bonum quemdam finem productum; sed & in eum positum fuisse locum, ubi scopus cui destinatus, eum reddidit necessarium.

Prima, quam saliva homini, æque ac animalibus, præstat utilitas, dependet ab illius parte aquosa; per hanc cibos dividit, ac ut in partes minores redigantur, adjuvat; præterea facit, ut cibi, jam masticati, facilius deglutiantur; ceu liquidum salia, illis inhærentia, solvit, cibosque eo gratiores ac sapidos, res nimis acres mitiores reddit; linguam & palatum contra varia incommoda tuetur.

Quodsi liquidum hoc desit, loquela ægre succedit, lingua palato adhærescit, cibi insipidi videntur, ingrati, nec deglutiri commode queunt.

Altera, ac inter cæteras insignis maxime utilitas salivæ debetur peculiari crasi partium oleosarum, cum aere fixo saleque volatili alkalino. Per unionem hanc saliva redigitur in speciem singularem saponis, in saponem nempe tenuem, subtilem, dotibus, non vero nauseoso, saponis communis præditum.

Proprietas hæc egregiam exserit utilitatem, ut saliva mediante non solum partes pingues, mucilaginosæ, dividantur, emolliantur, sed & pingues oleosæque ciborum partes cum salinis, aquosis & mucilaginosi succis intime nectantur; ut juncta simul hæc in corpus redigat homogeneum, ac in ore jam, succum præparet, lacti æmulum: hinc in ore jam, saliva adjuvante, dimidiam partem liquor conficitur, a quo conservatio nostra in integrum dependet.



## E M E T I C A.

§. 1202.

*V*OMITORIA indicantur 1) a foeditate, &c. ; toties explicavi hoc : sed prudens Medicus primo examinet, an fœtor ore procedens non sit ex corruptis dentibus, ac gingivis : hinc primo lustratur os, antequam emeticum præscribatur ; nam 1) emeticum non juvaret ; 2) in provento scorbuto putrido vis emetici agitatione sua noceret vasis internis debilibus, acri humore distentis. Ut vasa facile fluunt sanguine in gingivis, ita sæpe in internis visceribus : lethales hinc vitæ hæmorrhagiæ.

2) Spontaneo vomitu ; una cum magna eius facilitate ; modo causa non sit ventriculi scirrhus : sunt enim homines, qui suspitione laborant schirri ventriculi, & facillime evomunt, quæ ventriculus ingessit ; quales plures novi ; ubi emeticum 1) non auferret causam ; 2) eandem irritaret. Videndum præterea, an non forte causa sit hernia, quam aut ignorat æger, aut tegit Medico. Sed ceteroqui, si ex causa examinata appareat homo ille esse cætera sanus, sed ita quoad ventriculum comparatus, ut ad minimas indigestiones facillime vomat, quemadmodum & infantes solent & canes, talibus, si vomitus spontaneus non sufficiat, vel continuus & nimius sit, poterit blande vomitus artificialis conciliari.

Nullibi, HAENIUS hic in margine codicis notavit, minus Medici sunt hippocratici, quam hic.

1) Tota Germania, tota Gallia, tota Anglia, Italorum multi omnem fere acutorum & chronicorum curam ab emetico ordiuntur.

2) HIPPOCRATES contra videndus *Aph.* 1—22. 24, 2—29, & 4—10. & diserte vetat 4—17. & maxime in fragmento heurniano a n<sup>o</sup>. 17. ad 27.

3) Ipsa praxis tamen calibus innumeris ostendit, generalem illam doctrinam esse perniciosam ; ut patet ex HOFFMANNO, DECKERS, TORTI de febris.

4) BOERHAAVE laudandus, qui praxin hippocraticam unice & docuerit, & sequutus sit.

5) Qui BOERHAAVIUM & HIPPOCRATEM sequuti, æque, & forte verius, praxeos felicitatem testantur, quam qui non sequuti.

3) A natura materiæ cognitæ, ut mobilis, vel immobilis ; mobilis est materies vel biliosa putrida, copiose ventriculo ejecta ; vel acida colostrata, copiose exiens ; vel glutinosa multa copia sponte ejecta. Immobilis est, quando nausæ adsunt, vomitusque inanes, educentes vel nihil, vel id, quod vi ex ventriculo exprimitur. Mobilis, quando facile & multum ejicit homo, nec inde tamen vomitus cessat : immobilis est symptomatica sæpe initio acutorum materies. Mobilis est materies critica, si signa cœctionis prægressa sint, si status morbi jam adfuerit, si signa perturbationis criticæ vomitum prænuntiaverint, ut sunt nausæ, retractio hypochondriorum, & tandem nunc tremula agitatio labii inferioris, ac levis salivatio. Si hic nunc natura deficeret, esset adjuvanda, eo, quo mox dicetur, modo.

4) A loco affecto repletionem & obstructionem, infra diaphragma ; maxima si ea affectio primaria, nec aliud repugnet.

Ita 1) ventriculo repleto, ut homo fere apoplecticus futurus sit ; ubi ora ventriculi, superius inferiusque, arctissime clausa ; ibi vomitus prodesset, si posset fieri. Verum 2) emeticum non intrabit.



forſitan; 2) ſi intraret produceret facile, ſub violenta actione vomendi, rupturam vaſorum in cerebro; quum copia ſanguinis magna in cerebro contineatur. Tamen anxietates non tolerandæ maximum malum minitantes, indicant vomitorium. Mox dicam, quid ſit faciendum.

2) Hepar, lien, ſyſtema venæ portarum & meſenterium laborant obſturbatione, quam tollendi ſpes eſt; quam neque ulla vel ſcirrhi, vel ſuppurationis, vel acrimonia notabilis ſigna comitantur, & in quo toto corpore nil præterea culpandum eſt: ibi indicatur vomitus, haud ideo, quia in ventriculo malum quaerimus, ſed ut vomituum ſuccuſſione deopilarentur obſtructa abdominis viſcera vaſaque.

Verum, non tantum, quando locus affectus ſub diaphragmate eſt, ſed & ſupra. In vomica pulmonis clauſa *magnus HIPPOCRATES*, ut vidimus alio loco, emeticum dedit, ut abſceſſus rumperetur ſuſſum, pulmone prius bene repleto emollientibus, & ſuperficie aera pulmonis prius bene humectata vapore aquæ calidæ, ut reſiſtentia ibi minor eſſet.

Attamen caſus dantur, ubi emetica etiam operantur bene in ſuppuratione ventriculi. Signa inflammationis ventriculi in nobiliſſimo viro prægreſſa erant, ſigna abſceſſus ſequuta: tres, quatuor ſeptimane abſque ruptura ejus erant elapſæ. Senior quidam Medicus, *HIPPOCRATES* in abſceſſu pulmonis ſequutus, dedit ipecacuanham; unde ruptus abſceſſus, puſque multum vomitu excretum. Verum animadverſum eſt, puſ non omnino exiſſe. Medicus bis ter in hebdomade repetivit emeticum lene, & per ſeptemdecim annos ſanus ac vegetus, vinorumque meracorum ſtrenuus potator vixit.

Anceps hæc cura videri poteſt, eſtque revera aliquo modo talis: poteſt enim abſceſſus rumpi extrorſum, quod minor quandoque ibidem tunicarum reſiſtentia;

unde pure elapſo in cavum abdominis ac putreſcente; horrenda ibidem mala queunt excitari.

Verum rogabit quis, an non idem diſcrimen eſt in *HIPPOCRATIS* methodo, abſceſſum pulmonis rumpendi per emetica; quippe & ibidem poteſt abſceſſus minus reſiſtentia invenire ad membranam externam, quam aeream; tuncque puſ in cavum thoracis elapſum empyema facit?

Eſt tamen aliqua differentia: nam 1) in vomica clauſa pulmonis pars affecta cum pleura ſemper coaluit, ut tunc ſit ille locus firmior ad retinendum puſ; nec probabile, illud in cavum thoracis depluere, niſi longiori tempore corruptum fuerit, aut pondere ſuo extenuaverit & humectaverit ita membranam extimam pulmonis in loco ab illa concretione remoto; quo ſit tunc, ut in cavum thoracis cadat. 2) Si ceciderit violenta actione emetici puſ in cavum thoracis, ſuper eſt adhuc curatio una per paracenteſin, maximam ſpem faciens, dum puſ tempore illo adhuc bonum eſt.

Hæc minus in ventriculi abſceſſu ita ſe habent: etenim puſ extrorſum rupto abſceſſu non poteſt ex abdominis cavo educi. 2) Ventriculus non ita coaleſcit cum vicinis loco inflammationis, maxime ſi inflammatio ſit in laterali aut poſtica ejus regione.

Hinc anceps cura non inſtituenda, niſi bonorum Medicorum maturo conſilio habito, & monito agro, ejuſve familia, periculi, quod aliquando inde poteſt oriri.

Cæterum & pulmonis abſceſſus clauſus manens, abſceſſusque talis ventriculi, ſunt terribilia mala: in hoc primo chylopoëſis vitiatur, in illo hæmatopoëſis. Pure acri facta vel ejus effuſiones exſpectandæ ſunt in cava corporis, vel ſanguinis caco-chymia, corruptio purulenta, febres hecticæ, mors poſt longas miſerias: quæ res omnes quoque agro dicendæ, una



cum periculo curæ per emetica : electio ejus rem determinabit. (\*)

§) *A natura generali, morbi, vel epidemica* ; huc referunt morbos omnes, qui cum vomitu juncti sunt, ut variolas, morbosque multos acutos. Verum male ! Nam variolæ a miasmate intra ventriculum suscepto oriri videntur, & five vomitorium detur, five non detur, cum plena eruptione variolarum demum vomitus ac nausea cessant. Si dentur casus, ubi post emeticum vomitus cesset ante plenam pustularum eruptionem, utique vidi multos casus cessantis vomitus prima vel secunda die, sine emetico dato.

2) In acutis morbis est sæpe introversa sola perspiratio, quæ vomitum excitet, dilutione multa inde depellenda ; ita, ut irritatione emetici plus ibi nocere, quam prodesse debeat.

Verum si sint morbi acuti, qui passim subsequi soleant prægressæ ventriculi coluviei, indicatur emeticum, si nihil vetet. Sed de his paulo post adhuc aliquid.

Epidemici quoque morbi indicare emeticum possunt. Per tres annos SYDENHAM curam hinc felicissimam habuit, quarto ab eo desistere debuit.

6) *A constitutione anni* ; ait HIPPOCRATES *Aph.* 4—4. « Purgandi æstate quidem magis superiores ventres, hyeme vero inferiores : » & 4—6. « Graciles & facile vomentes sursum purgandi, vi-

antes hyemem. » Vere enim & æstate bilis sæpius mobilis invenitur ; minus autumno, aut hyeme. Verum epidemia id indicans, mutat hanc regulam ; mutantque eandem omnes morbi aliis anni temporibus emeticum, postulante.

§. 1203. *Vetantur a contrariis horum* ; convertamus jam datas regulas. Ergo 1) vetantur emetica, quando nausea & vomitus non a materie notabili collecta orti, sed ab introversa tantum perspiratione.

Vetantur 2) a febris concomitante, quam citra manifestam causam maximeque urgentem, vel citra indicationem epidemicæ constitutionis, irritare non licet ; expresse enim dicit Textus post HIPPOCRATES *sine febris concomitante*.

Vetantur 3) a difficultate magna vomendi, quam multi homines habent.

Vetantur 4) ab ignorata mobilitate materiæ ; nam prius oportet materiem fluxilem esse, aut vomitus potest nocere.

Vetantur 5) Si obstructions viscerum jam metum scirrhi faciant.

Vetantur 6) *Si quid repugnet* ; graviditas, herniæ, menscs, calculi renum. (\*\*) Horrenda res illa frequentia vomitionum sine necessitate, si cogitemus, forte quartam hominum partem herniis multis regionibus laborare. Maxime repugnat inflammatio aliarum partium.

Vetantur a morbo quocumque emetica non indicante ex natura sua, vel

(\*) Videndum autem præscribenti emeticum, an non repugnet alius morbus simul præsens, v. g. phthisis pulmonalis, hernia exstans umbilici, inguinis, quæ tantum b. achierio cavo retinetur, ne totum abdomen in herniam cadat, graviditas &c. — Tamen graviditas non semper vetat : cum III. PRÆSIDE semel epilepticam gravidam emeticis curavi, ab insultu omni ; considerans, quod paroxysmus epilepsiæ plus noceret fœtui & mulieri, quam actio ipecacuanhæ ; omnia etiam signa docebant, in ventriculo hære aliquid irritans, unde paroxysmus incitaretur. Iteratis emeticis demum per 12. annos libera fuit : nunc a biennio ob jurgia domestica morbus rediit, & necavit eam, ut litteris mecum communicatum est. De H.

(\*\*) Ab apoplexia : caput jam nimis obrutum humoribus : opus hic esset valido emetico, quia functiones naturales languent. Si operetur emeticum valide, metus, ne caput omnino obruatur, id quod experientia sæpe docuit. De. H.



ex epidemica constitutione : ergo per verissimam regulam , in omnibus acutis ab emetico incipere.

Vetantur a constitutione anni , si nihil erit , quod in adversa anni constitutione urgeat.

§. 1204. *Præparatur corpus &c.* 1) *reddendo materiem mobilem , diluendo ;* ut enim facile procedat , oportet reddere materiem mobilem & quasi fluctuantem ; quum alioqui ventriculus nimis irritetur , totumque corpus ; immo , si materia non satis mobilis , anxietates oriuntur intolerabiles , at actione violentissima caput sanguine obruitur , herniæ facile fiunt &c.

Hoc fit *diluendo* , ut & tenuior reddatur , & ex rugis ventriculi facilius solvatur.

*Attenuando* , si nimis tenax sit , quam ut possit solvi a tunica villosa plicis. Mel , nitrum , succi saponacei acidi , in causa putrida hoc faciunt. Si spissum gluten sit in mucoso homine , aqua cum amaris id efficit. Si acida caseosa materies , tunc attenuant illam simul absorbentia & immutantia.

*Resolvendo* , per saponem & stimulantia , secundum indicationem directam. Gummi ferulacea , mirra , salia neutra , resolvunt gluten spissum frigidum : cæterum attenuantia simul sunt solventia. Hæc omnia , si tempus ferat.

2) *Vas laxando , lubricando , per emollientia , oleosa , blanda* , ut minori cum vi stimulus emetici partes afficiat , utque acris putrida materies vomitu ejicienda minus in transitu noceat : maxime , quum talia sæpe citra emeticum jam excitent vomitum. — Tamen fatendum est , aquosa , mellita , oleosa , copiose sumpta , sæpe inhibere actionem emetici , ut toties jam vidimus ; sed , si non inhibeant , efficiunt vomitum faciliorem.

3) *Prius mittendo sanguinem &c.* uti

pariter toties vidimus ex SYDENHAMO. Fit hoc , quo caveamus , ne impedito transitu sanguinis per aortam descendentem , vasa crepent in cerebro , aut pulmone , aut ventriculo ipso. Quum post BASILII VALENTINI *currum triumphalem antimonii* editum adeo frequens esset , infortunatos casus videre , jussu Regis & Senatus ( Parlamenti ) PAPINUS , alique Parisini aperuere cadavera aliqua eorum , qui post emetica obierant , & invenire sæpe ipsa vasa in cranio rupta , cerebrumque sanguine compressum , inundatum. Hinc illi in antimoniata vehementer infecti sunt. Bonus noster BOERHAAVIUS sapius dixit , infortunia illa potissimum accidisse ex neglecta venæsectione ante emeticum.

§. 1205. *Excitatur* 1) *irritando spiritus &c.* sane aspectus poculi , ex quo olim emeticum , aut ingratissimum medicamen , quis hausit , quandoque sufficit , ut vomitus cieatur. Aspectus alimenti , quo quis olim valde ægrotavit , jubet homines mobiles , maxime feminas , & puellas , de menta surgere , ut vomitum prævertant.

*Aut agitatione quadam non consueta , in mari &c.* HIPPOCRATES ait *Aph.* 4 — 14. „ Ubi quis biberit helleborum , ad motiones quidem corporum magis oportet ducere , ad somnos vero & quietem minus. „ Declarat autem navigatio , quod motus turbet corpora. Et 4 — 15. „ Quando vis magis ducere helleborum , „ moveto corpus : quando vis cessare , „ somnum facito , & non moveto. „

*Non consueta* ; novi , qui nunquam assuescunt motui in mari , aut in rheda , sed qui , pueri , adolescentes , senes , semper inde vomant ; plurimi vero assuescunt.

2) *Irritando fibras faucium & pharyngis pennam , aut simili quadam re ;* hæc methodus in ea necessitate maxime laudanda ,



laudanda, ubi levem ventriculi evacuationem velimus efficere, sine motu magno, aut corporis perturbatione. Convenit post summam ventriculi ingurgitationem, ubi sine vomitorio & cum vomitorio omnia mala timenda sunt. Leni tali irritatione extemplo quandoque hos homines periculo exempti.

3) *Copia magna ingesta aquæ insulsæ cum oleo, melle, saccharo, & similibus, tepidis*; quum enim ventriculus repletus sit prava materie, aqua, oleum, mel, saccharum, materiem pravam diluunt, incidunt, a concretionem cum ventriculo solvunt, & quum præcipue tepide sumantur, nausea augetur, ut a tepidis fit. Calida valde, ac frigida, nauseas sopiunt: sed homines facile mobiles a tepido alimento, aut potulento facile nauseant; præcipue, si olim tepidis assumtis vomitum promoverint: sola recordatio sufficit, ut vomant. Americanæ fruticis paraguaia folia olim solebant instar theæ infundere & bibere, indeque egregie vomere; est insulsa fatua herba, nauseas excitans, dum tepide sic bibitur. Erat præcedenti sæculo mos apud Batavos, ut semel, aut bis in anno, ad prophylaxin, vomitum provocarent, uti multi nunc venæ sectionem, vel purgantia adhibent (qui mos & apud Romanos multos olim in usu erat, sæpius in anno, quin & singulis mensibus, scopo prophylactico sumendi emeticum; uti notum de C. JUL. CÆSARE, eum omni mense peculiarem habuisse *diem emetiken*) Boni amici se ad præfixum diem invitabant, ut sociata opera vomerent. Bibebant huius herba infusum, & in commune vas, in medio positum, omnes vomebant; & quia vomitus unius alteri creat nauseas, hinc aspectus totius illius vomentis societatis unumquemque eorum ad faciliorem vomitum incitabat. Narrantes

Tom. II.

audivi senes Batavos, quod olim solebant Pater - ac Materfamilias cum liberis suis ad certum diem anni infuso hoc assumpto communi sodalitate egregie vomere.

4) *Omni acri valde & simul viscoso, anethi &c.* omnes hæ herbae habent viscosum, quod nauseas creat, & acre, quo ex nausea vomitum cieant: his oportet ipecacuanham addere.

5. & 6. hæc non explico, quia ex *Materie medica* & ex *Chemia* abunde nostis. Verum huius classis utriusque dosis sit admodum limitata, & non detur, nisi indicatio sit, fortem concussum facere. Equidem SYDENHAMO frequenti in usu vina emetica erant, sed magno viro eo usque ignota ipecacuanha; qua, ut mitiori, usus procul dubio fuisset, eam si cognovisset. Est hæc ipecacuanha tam blanda, ut ipsis infantibus nunc queamus emetica dare.

§. 1206. *Horum quidem delectus, &c.* v. g. in onusto nimium ventriculo potius levi faucium irritatione provocho vomitum, quia 1) vix intrabit in constrictum ventriculum emeticum: 2) si intret, poterit in repletissimo adeo viscere facere, ut fere crepet. — Si in acuto materies turgere videatur, vel peuna, vel aqua tepida, &c. moliri oportet, an vomitus succedat, antequam ad fortiora deveniamus.

2) *Dosis*; est *fragmentum genuinum HIPPOCRATIS de remediis purgantibus*, quod HEURNIUS ab oblivione & interitu vindicavit, quodque videtur esse exordium deperditi operis HIPPOCRATIS de *Helleborismo*: in hoc fragmento HIPPOCRATES ait N. 15, 16, 17, 18. "At si dicat, se nunquam aut emeticum aut purgans assumfisse, petatur ab illo, num, dum sanus existeret, alvus ipsi ad inferiora facile mobilis fuerit, & an facile quandoque vomuerit? & an, postquam se quandoque nimia alimentorum copia

V v v



explevisset, in diarrhæam incidere sole-  
ret? „ — « Cuncta hæc examinare oportet, ut possis ei recte consulere. Fœdum enim est, occidere eum, cui pharmacon dederis „.

En in pulchro hoc fragmento compendio omnia, quæ dosin debeant determinare: addamus modo, quandoque dari occasiones, quæ jubeant illico dare drastica, & dosi magna, dum venenum in ventriculo susceptum est. Nimia vis opii, napellus, cœnanthe, cicuta, &c. Etiam mutat dosin copiosum gluten v. g. quod expellere animus est; in eo enim dosi fortior petitur, quum vis emetici alioqui illi inviscetur.

3) *Formula*; aut pulveris, aut haustus, aut largioris infusi, decoctive: haustus præfertur sæpe, quia tunc brevi sequitur vomitus: sed, si materia sit tenax nimium, infusa sæpius sumpta quandoque melius promovent. Sed hoc potius scitur, quando epidemica mala vomitum postulant; tunc ex pluribus exemplis discitur, quæ formula cæteris præstet. Id interim verum, quod præstet in genere, unica vice integrum dare, quum rarius obtineamus ab ægris, ut sæpius assumant nauseosa.

4) *Tempestivitas*, æstas & ver aptissima esse, ex observatione docuerat HIPPOCRATES; nisi aliis temporibus etiam aliquid urgeat.

Verum *tempestivitas* consideranda maxime in acutis, chronicisve morbis 1) In acutis tempus nunquam est, nisi materies turgeat; τὰ δὲ πολλὰ οὐκ ὀρῶν. Exceptis his casibus nunquam. Adeo convictus videtur HIPPOCRATES hujus regulæ, ut, quando in validis acutis indicationem emetici videret, tamen per alia remedia agro succurreret, donec morbus ad finem decurreret.

§. 1207. *Promovetur potu copioso, leni, aquoso, mellito, tepido, post fin-*

*gulos, &c. sumpto emetico expediet æger per ½, ¼, horæ, num vi ejus vomat. Ubi vomuerit, tunc tepida aqua præsto fit, ut deglutiat bonum haustum; si vomuerit, iterum; idque, quoties vomuerit; donec ultimam aquam tranquille in ventriculo fervet. Si vero vomitus intra ¼ horæ non sequatur ab emetico, bibat tepidam æger, alioqui, vel nihil operaretur emeticum, vel fieret modo purgans, idque aliquando sat rude, violentumque. Si butyrum-infusum, si mel, si oleum tepidæ aquæ addatur, eo rectius promovebitur vomitus.*

Oportet quoque monere, quod præstet ægrum locare in comodo sedili, quam in lecto: hoc semper adverti in meis ægris, quod longe commodius vomant cruribus pendentibus, remotisque ab abdomine femoribus, quam in lecto, ubi homo se ad movendum inclinans femoribus ventrem premit.

Juvat quoque, interrogare, qui herniosi sunt, an bene firmiterque appositum sit brachierium, ne vi vomendi hernia exprimatur: in lecto vomenti facilius hernia elabetur.

§. 1208. Si vomitus sit nimius, aut si datum sit emeticum in morbo, aut citra morbum, in corpore, in quo ab actione emetici pravi effectus metuendi essent ratione motus sanguinis, aut spirituum, impediendus est: ut alia occasione in *Pathologicis* docui. Vini meraci frigidi pauxillum pane exceptum deglutiat homo, vinum aromaticum pane exceptum; calide ventriculi regioni applicet emplastrum de ladano q. s. cum scrupulo opii ad ventriculum; grana aliquot opii per epicrasin data, demum sedant vomitum. Sed aliquando non sistitur quacumque arte, vel repullulat: convenit antiemeticum Riverianum. Non sistitur subin vomitus, si celet homo herniam, vel si habeat scirrhus in ventriculo, intestinis, hepate;



angustationem, aut obstructionem, pylori. Vidi omnium horum exempla ipsis oculis in cadaveribus.

MERERI mihi visa est, ut capiti huic de Emeticis subjungatur *Dissertatio inauguralis medica Cl. Caroli Arnoldi MEYER, Hannoverani, quem inter amicos numero, de eximio Ipecacuanhæ, nec non aliorum quorundam emeticorum, refracta dosi exhibiturum, usu; Gottingæ 1779, edita, recentiorum imprimis Auctorum cognitione conscripta.*

§. I.

*De indicatione ad emetica.*

**I**NDICATIONUM justa formatio quanti apud ægrorum lectos momenti sit, nemo facile dubitabit. Quum vero ea ipsa non nisi ex perfecta morborum notitia petenda sit, patet simul, ob latentem sæpius morbi genium & characterem, haud facili negotio indicationem formari. Sunt interim, quibus indicatio ad vomitoria adeo aperta sæpe esse videtur, ut quemcumque forsan tyronem illi satisfacere posse, credant. Signa enim, quæ necessitatem vomitoriorum indicant, quando saburra biliosa, vel alius quicumque fomes in ventriculo & duodeno subest, tam distincte in Medicorum scholis narrantur, ut pro pathognomonicis fere habeas. Symptomata enim quæ, ut signa biliosæ corruptelæ & consequenter ut indicationes ad vomitoria, recensentur, præcipua hæc sunt: anxietas circa præcordia, dolor in regione ventriculi, ructus foetidi, nidorosi, frequentes, amarities

oris, nausea; anorexia, habitus icterodes, lingua sordida, dolor capitis, vertigo, vomitus spontanei. Verum enimvero rarissime, immo fere nunquam, & in morbis, ubi vomitoria necessario requiruntur, omnia hæc symptomata simul juncta incidunt, sæpe, præterquam vertigo, dolor capitis, amarities oris, oppressionis sensus circa præcordia, nulla alia signa biliosæ corruptelæ adsunt.

Ab altera parte plurima horum, supra recensitorum, symptomatum adesse possunt & nullam tamen inde, ad usum emeticorum, indicationem formare licet. Ill. DE HAEN, qui in usu emeticorum vituperando multus est (R. M. T. III. p. 22.) luculenter satis, quam incerta hæc signa sint, demonstrat, atque uberiores hujus argumenti expositionem superfluum reddit, utpote in praxi versatissimus. « In omnibus, ait, fere morbis (sermo est vero illi de acutis) nausea, vomiturius, præcordiorum anxietas, os amarum, fœdumque plus minusve adest, si id turgere dicendum, turgebit in omnibus fere morbis materies; enarrata ad præcordia symptomata oriri solent aliquando a deglutito epidemiarum miasmate ». Paucis tantummodo exemplis dicta corroborare liceat. In morbo nigro & vomitu cruento, antequam morbus declaratus, symptomata ex supra recensitis pleraque præcedunt. In volvulo sæpius vomitus spontanei, lingua sordida, ructus, dolor in regione ventriculi, dolor capitis, amarities oris, &c. initio præsto sunt, absque dolore locali. Quam facile hæc omnia Medicum non bene exercitatum eo deducere possunt, ut emeticum, quod certe in his morbis incongruum est, immo causa mortis esse potest, administret; præsertim, si contraindiantia maxime obscura observatoris oculum simul effugiunt? Casus memini, non solum vomitus cruenti ob vomitorium perversè datum lethalis, sed & alius



quem huc pertinere credo , & qui memoratu haud indignus videtur.

Aliquot ante menses occurrit mihi femina LVIII. annorum ( H ), quæ de amaritie oris , sensu plenitudinis circa præcordia , nausea , doloribus capitis , querebatur ; vomitu simul ejiciens biliofas sordes , quæ quidem una cum lingua fordida indicationes pro emeticis videbantur , siquidem de dolore in abdomine locali , de hernia , vel quacumque alia pathematum causa nulla omnino suspicio nascebatur. Eccoproticis incassum adhibitis , jam in eo erat , ut vomitorium ægra sumeret , quum sua sponte , die septimo , sub usu eccoproticorum continuato , maxima vehementia vomitus vere stercoreos , alvo pertinaciter obstructa , pateretur , & volvuli tunc demum signa manifeste apparerent. Extrema simul gelida erant , sensus aboliti , summa oppressio virium , nec dubia amplius manebant : volvuli exquisitissimi phænomena , qui interim heroicis remediis , ut opio , oleo lini , enematis e fumo tabaci , sale anglicano , ac ægre quidem , sanatus est.

Expertus etiam Medicus sæpius in præscribendo emetico hallucinari potest , & dubitanter agat necesse est , si constitutionem ægroti , aut morbi genus , &c. nondum satis perspexerit.

### §. I I.

#### *De dosi dubia emeticorum.*

Medici , incommodum toties ex emesi nascens quum viderint , summo studio

emeticorum dosin examinarunt. Videtur etiam ea ita jam definita esse , ut Medicus experientia doctus in hac re errare facile non possit. Accidere tamen potest , ut vel exercitatissimus hæsitet , ea qua solet dosi præscribere evacuantia. Subest forsan idiosyncrasia quædam , corporum tenerior habitus , vel alia quædam causa. Damnum præterea , quod ex fortiori dosi emetici provenit , magnum sæpe est , nascuntur enim nonnunquam inde hæmorrhagiæ , apoplexiæ , abortus , herniæ , prolapsus ( \* ).

Magnus BOERHAAVII COMMENTATOR ( *Comm. ad §. 656.* ) narrat exemplum , in quo mors atrocissima effectus emeticorum male assumtorum fuit. Dosis emeticorum tum adeo incerta est , ut ex minima subinde irreparabiles læsiones oriantur ; quum è contrario maximam dosin aliquoties mitis modo effectus excipiat. Mulierem vidi viginti , & quod excurrit , annorum , quæ , assumtis per errorem drachmis duabus pulveris radice ipæcacuanhæ , vix semel vomitum , nec quidem vehementem , experta fuit : ut similes casus taceam , in quibus plura tartari emetici grana ne semel quidem ventriculum subverterunt , ut in Maniacis , aliisque. ( \* \* )

### §. I I I.

#### *De emeticorum usu in refracta dosi.*

Hæc quum ita sint , merito Medicum aliam quæsiwerunt methodum , qua emetica , certe ex numero medicamentorum non rejicienda , tutius administrari pos-

(\*) Frequentiâ quoque , non solum dosi , assumtorum emeticorum peccatum fuisse , demonstrat inter alia notum illud exemplum , quod BOERHAAVIUS de nobilissimo Barone DE WASSENAER in libro singulari , cui titulus est : *atrocis , nec descripti prius morbi historia* , Lugdun. Batavor. MDCCXXIV. eleganter narrat.

(\*\*) Videantur hic , quæ circa hanc rem attuli in TOMO IV. operis hujus , pag. 438. de W.



sint. Suppetit quoque jam alia methodus exhibendi emetica, nulli incommodo obnoxia tutiorque. Solent nimirum præclari Medici ex non longo inde temporis spatio emetica in *refracta dosi* præscribere; præsertim in vitiis primarum viarum, ubi celerrima evacuatio, aut etiam drastico- rum usus non indicatur. Sane in statu bilioso, quando sordes vel plane nondum mobiles sunt, vel ex parte crudæ, vomitorium, una dosi vel semel datum, raro evacuando omnia ita è ventriculo & vicinia eliminat, quin ista hinc inde adhuc hareant.

Præstat igitur non solum, partitis dosibus evacuantia illa exhibere, sed & certior erit tunc Medicus, hoc modo nunquam nocere se posse; quod quidem maximi omnino momenti est. Accidit forte, quod nec prima, nec secunda dosi emetici per epicrasin administrati, ventriculum ad vomendum irritet, id quod non solum non nocet, sed multo magis è re est, sordes turgescences, nondum satis mobiles, digerendo, &, quamprimum ad evacuationem aptæ sunt, eliminando, sicque instar digestivorum sine incommodo ægroti tutius & efficacius evacuationem producant, quam si consueto more, prius digestiva, & postea evacuantia, tum iterum digestiva, & sic porro, adhibentur. Vomitus etiam fiunt faciliores, non ita afficiunt ægrotum, quam ubi emeticum semel datum esset, quod sæpius sordibus nondum turgescens, vomitus inanes facit ægrotum summopere debilitantes. Vis quoque emetici, dum in refracta dosi datum fuerit, in manu Medici est; quamprimum videt, satis evacuatum esse, subsistere potest. Jam igitur in morbis plurimis, in quibus evacuatio per os indicata est, melius emetica refracta dosi, quam una majori administrantur, nec desunt summi ex arte medica viri, qui hanc methodum commenda-

runt, PRINGLE, PYL, STOLL, &c.

Non est, quod addam, dari casus, quibus hæc methodus minime conveniret, e. g. post venenum deglutitum & in paucis aliis morbis, qui celerrimam depletionem exigunt, & facile a gnaro dignoscuntur. Ut vero clarius fiat, quid per methodum, emetica in refracta dosi administrandi, intelligam, sufficiat formulas afferre. Solvuntur e. g. in unciis quatuor aquæ menthæ s. vin. grana duo tartari emetici & de hac mixtura quater per horam, & sæpius, cochlear sumitur, donec emesis valida satis fiat & sordes sursum eliminatæ esse videantur. In nosocomio Viennensi solet solutio granorum quatuor tartari emetici in libra una aquæ adhiberi, cujus quartam partem singulo horæ quadrante ægri potant (STOLL, *Rat. med. T. I. p. 58.*) Eadem ratione & radix ipecacuanhæ per epicrasin adhiberi potest, sicuti nonnulli in dysenteria ea usi sunt; de qua re infra ulterius.

#### §. I V.

##### *Vis resolvens emeticorum in genere.*

Jam de vi resolvente, quam possident emetica, si refracta dosi exhibeantur, disputandum est. Hac virtute omnino emetica vulgatoria, ut tartarus emeticus, scilla & radix ipecacuanhæ, ea dosi exhibita, ut nec vomituritiones, nec vomitus excitent, pollent. Nam tum mox eccoproticorum, mox diureticorum, mox expectorantium & diaphoreticorum virtutem adsciscunt; quæ vires præsertim in radice ipecacuanhæ juxta observationes quorundam Medicorum hujus ævi eminent. Gaudet præterea hæc radix vi etiam antispasmodica, immo in quibusdam morbis ut specificum quasi agit; quod quidem argumentum uberius excutiendi animus est.



## §. V.

*De tartaro emetico.*

*Tartarus emeticus* innotuit jam anno 1662, quo tempore HADRIANUS AMYNSICHT in libro suo, *Armamentarium medico-chymicum* inscripto; primus de illo agit. Historiam ut & varias methodos illum parandi tradidit, præter infinitos alios nuperrime CL. OSTERMANN, *Diff. de Tartaro emetico*, Gætt. 1776. Partes constitutivæ sunt acidum salis tartari & partes sulphureo-regulinæ antimoni. Multi sunt Medici, qui ad emefin ciendam tartari emetici usum illi radicis ipecacuanhæ præferunt; gustus non adeo nauseosus est; unde etiam non adeo cito, sed efficacius, quam hæc radix operatur. SYDENHAMUS antimonialibus solum ad emefin movendam usus est CL. BAKER, qui una cum CL. AKENSIDE dysenteriam 1764. Londini epidemicam in singulari libro *de catarrho & dysenteria epidemica* descripsit, loco radicis ipecacuanhæ in hoc morbo tartarum emeticum adhibuit. CL. ARMSTRONG (*Essay on the diseases most fatal to infants*. p. 81. 95.) in tussi convulsiva etiam hoc medicamentum radici ipecacuanhæ antepont. Præter vim emeticam enim possidet purgantem potenter resolventem, diaphoreticam pituitam incidentem. CL. BRISBANE (*Select cases* p. 51. « Several, ait, metallic substances, and particularly mercury and antimony when dissolved and united to saline substances — seems to mix easily with the animals fluids acting, as it would appear, not only as evacuant and by irritation, but also by resolving and deobstruent powers. » In morbis a sordibus primarum viarum ortis, optimum resolvens tartarus emeticus in parva dosi præbet; irritatione, qua afficit intestina, adhærentes, & te-

naces fordes incidit, & eluit. Occurrunt sæpius morbi ab obstructione viscerum abdominalium chronici ac difficillime sanabiles, præcipue melancholia, mania, epilepsia, hydrops, &c. in hisce tartari emetici protractus usus, ea dosi, ut vomitiones, emesis vero raro, efficiatur (*Eckel-Kur*,) validissimum est remedium. Nota est Gallorum usitatissima methodus, grana quatuor tartari emetici in libris quatuor aquæ solvendi eamque solutionem, ad nauseam usque, resolvendi scopo, porrigendi: *l'émétique en lavage* vocant. Efficacia ejus, quæ in his morbis ex obstructione viscerum abdominalium oriundis, magna observatur, videtur quoque antispasmodica, tollit spasmos intestinorum & viscerum vicinorum. Dosis ea esse potest, ut tartari emetici grana quatuor solvantur in aquæ cujusdam unciiis octo, atque hujus mixturæ omni bihorio, aut trihorio, cochlear unum, aut duo, porrigantur. Addi possunt extracta amara, resolventia, salia media, secundum indicationem; cui satisfacere è re est. In convulsionibus infantum aliisque morbis spasmodicis extollit CL. HIRSCHL (*Gedanken die fallende Sucht beterssend*, S. 42.) B. WERLHOFIUS (*Opp. Tom. III. p. 726*,) ejusmodi solutionis adhibebat cochlearia duo, iisque insultum epilepticum, per plures horas continuas jam durantem, eodem momento subflaminavit; ægrotus per aliquod tempus liber redditus est, nullo inde vomendi conatu excitato. Certe in hac parva dosi, in his morbis, ubi emetica & purgantia adeo difficillime operantur, rarissime, aut nunquam, vomitum faciet. BRISBANE (*l. c.*) bis hydropem, nascentem ex mensium obstructione, hoc medicamento sanavit; quotidie dosin auxit; adeo, ut denique grana decem sine ulla emesi dederit. In hoc morbo summam efficaciam exigua ista dosi expertus est DONALD MONRO.



Similem observationem narrat quoque OSTERMANN (*l. c.*) & Ill. BALDINGER (*Adnotat: ad Pharmaciam Edinb. p. 264.*) MONRO (*Diseases, &c.*) commendat in febribus remittentibus non solum ut emeticum, sed ob vim suam dia-phoreticam & laxantem. SYDENHAMO & vis ejus in febribus innotuit, ut & Cl. BRISBANE, cui in morbis cutaneis etiam satisfecit. DUNCAN (*Medical Essays*) scillam & tartarum emeticum in parva dosi, in phrthisi pituitosa, aut catarrho chronico, efficacissimum remedium esse ait. In paralyfi omnium generum sapius illa methodus profuit. In amaurosi, quæ plerumque paralyfis nervi optici & curatu difficillima est, Cel. SCHMUCKER (*Chirurgische Wahrnehmungen, I. B. S. 447,*) Cel. THEDEN, & Ill. RICHTER (*Obs. chirurg. fasc. 2. p. 85.*) tartarum emeticum in parva dosi administratum efficacissimum remedium esse, observationibus suis demonstrarunt. In peripneumoniæ illo stadio, quo fracta phlogosci vires ægrorum languebant, & sputa ob dejectas vires protrudi non poterant, solutio tartari emetici ea dosi exhibita, ut nec vomitum, nec alvum moveret, STOLLIO (*R. M. T. I. p. 16.*) satisfecit.

## §. V I.

*De Scilla.*

Prostat in pharmacopoliis alba & rubra radix, hæc vera usitator, efficaciorque est. *Scilla* ut medicamentum V. V. jam innotuit Medicis. AURELIANUS (*Edit. AMMIANI, p. 355.*) in paralyfi commendat: PLINIUS (XXII. 2.) in surditate aurium: in libro de *Euporistis* (*lib. III.*) qui plerumque GALENO adscribitur, de aceto scillitico multa prædicantur. Inventor hujus medicinæ PYTHAGORAS esse dicitur. Præparatio ra-

dicis usitatissima olim hæc erat, quæ etiam in *Pharmacis* variis, ut *Augustana p. 416. Argentoratensi p. 128.* & a QUINCY (*l. c. p. 134.*) narratur; radix recens scillæ pastæ panis involvitur, eaque in clibano ad panis consistentiam coquitur; exempta cultro ligneo, aut osseo, in laminas dissecta, quæ filo trajiciuntur, ut una alteram non attingat, loco sicco ficcatur. Methodus illa adhibebatur, ut acrimonia radicis temperetur. Quum vero maxima pars virium sic pereat, apud Anglos in desuetudinem abiit, nec in pasta farinacea involvunt, sed minori æstu ficcant (*Conf. Pharmac. Coll. Regal. Londin. 1763. p. 22.*) QUINCY (*l. c.*) LUDWIG. (*Adversar. medico-pract. T. II. p. 695*) tunicas radicis in partes discerptas, lente & per aliquot menses in umbra ficcatas, adhiberi suadet. VAN SWIETEN (*Com. Tom. IV. p. 259.*) recentem magis commendat.

Possidet scilla multas partes mucilaginosas, in quibus vero vires propriæ non sunt, ut nec in partibus spirituosiss & resinosis; sed potius partes gummosæ abscondunt principium activum eidemque proprium, quod nervos afficit eosque singulari stimulo irritat. In pulvere adhibita saepe granum unum vomitus ciet (LUDWIG. *l. c.*) sunt vero etiam, qui grana quinque sine vomitu ferunt. Cel. SPIELMANNUS (*Mat. med. P. 229.*) scrupulum dimidium pro dosi significat; quæ vero nimis magna erit; nisi de radice tosta sermo illi sit. Si in pulvere adhibeatur radix, quod quidem rarius fit, plerumque cum nitro præscribitur; saltem STAHLIO & HOFFMANNO in usu id erat. Nitrum scilicet, ut observatum est, extollit vires scillæ ejusque sapius, ubi per se non efficax est, potentiam auget. Rarius scilla ut emeticum, sapius autem ut resolvens, stimulans diureticum adhiberi solet, ac magis præparata,



quam in substantia, nisi usum ejus & præparatorum in affectibus infantum, ubi emetica indicata sunt, excipias, ideoque hic potissimum uberius examen meretur. Inter præparata *syrupus WURTENBERGENSIUM*, *pulvis compositus STAHLII*, *trochisci ANDROMACHI*, & multa alia ejusdem indolis, nullam plane merentur attentionem; alia vero frequentibus omnino in usu sunt magnique æstimanda, ut *acetum*, *oxymel* & *vinum scilliticum*.

*Acetum scilliticum* est infusum radices cum aceto, quo partes agentes extrahuntur. EDIMBURGENSIUM formula præ aliis nobis arridet: hæc est: ℞. radices scillæ siccatae uncias quatuor, aceti destillati libras duas, spiritus vinosi tenuioris uncias duas, macera scillam cum aceto per dies octo, dein affunde spiritum & quum fæces subsederint, defæcatum effunde. Est quidem præparatum efficacissimum, sed protracto usu nimis nauseosum. *Oxymel scilliticum* laudes illi certe præripit: mel, quod in hoc præparato est, vim resolventem radices auget; est enim sine dubio optimum resolvens vegetabile; reddit etiam præparatum minus nauseosum, indeque diutius usus ejus continuari potest; quod quidem requiritur, si in morbis chronicis cum fructu adhibere velis. *Vinum scilliticum* imprimis VAN SWIETEN (*Com. T. IV. p. 259*) magnopere extollit. Infundit vero radices scillæ recentis unc. sem. cum vini libr. duab. Dosis adulto fuit unc. sem. *Pilulas scilliticas* EDIMBURGENSIUM insignis, ad plures morbos chronicos, præsertim infarctus viscerum, utilitatis esse, neminem latet.

## §. VII.

### *Usus scillæ.*

Est scilla medicamentum, quod, rite

adhibitum, heroicas possidet virtutes; perverse vero adhibitum & maxime nocet; vires enim deprimit ventriculi; sub nervorum nimia sensilitate convulsiones sæpe producit: ubi scirrhus cum febricula, aut inflammatio, cancrum indement CRANZ, (*Mat. med. T. 2. p. 83.*) BERGIUS, (*Mat. med. p. 266.*) TISSOT, (*de Hydrope, Edit. Balding. p. 208.*) Nihilominus caute adhibita summum remedium in morbis quibusdam chronicis, præsertim in hydrope & asthmate.

In hydrope commendarunt multi, quos SPIELMANNUS (*Mat. med. p. 229.*) recenset. TISSOTUS ea dosi exhibet, qua renes, alvum non purgat. Radix per se, quoad vim, certe omnibus præparationibus anteposenda: attamen pluribus intolerabile est remedium; præstat itaque oxymel scilliticum. Nonnulli aqua cinnanomi, vel & alio aromate, vim emeticam radices frangere solent. Angli ptisanæ à juniperi baccis scillam nuptam largiuntur; quod & TISSOT utile esse invenit. Hic alias gr. duo, vel tria cum saccharo trita exhibuit, quæ sæpe, ut refert, anxietates horrendas in hydrope pectoris tollunt citissime. Summum est remedium in omnibus speciebus hydropis, in anasarca, hydrope pectoris, oedemate pedum &c. Taceo innumeras observationes, quæ de hac re in litteris Eruditorum occurrunt.

In asthmate non minus probata vis radices est: Frid. HOFFMANNUS, (*Med. rat. syst. T. IV. p. 1. sect. 2. c. 2. obs. 3.*). Mirabilem esse vim scillæ, in auferendo asthmatis immanis paroxismo, contendit etiam WAGNERUS (*observ. clin.*) Undecim hic affert observationes, ubi scilla in substantia, in asthmate periculo pleno, hydrope, tumoribus oedematosis, & cachecticis, nephritide pituitosa, calculo, urinæ suppressione, satisfecerit. Præstat etiam in asthmate convulsivo,



convulsivo, materiam enim viscidam, quæ partes irritat, resolvit, removet: præterea etiam quadam vi anodina prædita est, quæ & hic in censum venit.

In laudes scillæ ad affectus calculosos, quos WAGNERUS, Medicus lubecensis, & ACTA NATURÆ CURIOSORUM perhibent, longius excurrere, loci angustia vetat.

In morbis infantum plurimis, ubi summa defectio virium est &c. sæpius enema cum oxymellis scillitici uncia una, ob vim stimulantem, optimos exserit effectus.

## §. V I I I.

*Ufus radicis ipecacuanhæ scopo alterandi.*

Solemnior adhuc, quam usus tartari emetici, aut scillæ, in parva dosi hodie est methodus, qua radix ipecacuanhæ ita administratur, ut vim resolventem & antispasmodicam exserat. Inventum, quod in permultis morbis summam sibi acquisivit laudem, quo cura morborum, alias curatu difficillimorum, facilius reddita est, Anglis debemus; postea eadem medendi ratio in Suecia invaluit, & jam in Germania vulgaris est. Jam ante quidem supellex antispasmodicorum & resolventium in Materie medica abunde instructa erat: attamen sunt casus, in quibus nullum e classe antispasmodicorum, huc usque adhibitorum, in usum vocare licet. Alia non sufficienter agunt, alia in minutissima etiam dosi nimis valide; alia nimis exæstuant, vel eorum usum vetat plethora, vel cacochylia in primis viis præsentia, alia denique obstruunt alvum, ut præsidia pro salute ægrorum ab illis petita valde dubia maneant, ac periculi plena: sæpius quoque Medicis tot contraindicationes obstant, ut nullum antispasmodicum, quod tuto sine ulla noxa adhiberi

*Tom. II.*

liceat, illis in promptu sit. Radix ipecacuanhæ autem, omnium dictorum incommodorum expers, in summa plethora, in corporibus delicatulis, in sordibus primarum viarum, &c. tuto administrari potest. Non vero vis radicis, in parva dosi administratæ, solum antispasmodica est, sed habet etiam vim resolventem; quin immo agit in quibusdam morbis ut specificum, ita ut vis, qua effectus producat, definiri non possit. Jam aliqua de usu hujus radicis in genere & præsertim de usu in minori dosi afferenda; nec minus morbi, in quibus usus ejus præclarus est, recensendi sunt.

## §. I X.

*Historia radicis ipecacuanhæ.*

Guil. PISO! (*Hist. nat. & med. Indicæ occidentalis* p. 231), primus est, qui mentionem ipecacuanhæ facit, postea LEIBNITZIUS (*Miscellan. Nat. Curios. Dec. 3. Ann. 3.*) historiam ejus tradidit, ut & Ill. MURRAY (*Mat. med. T. II. p. 526.*) & Ill. SPIELMANN (*Mat. med. p. 616.*)

Anno 1649. Europæis primum innotuit & 1672. a Medico quodam GRAS Lutetias Parisiorum primum adducta, 1684. passim in Europa venalis, 1690. ut QUINCY (*l. c. p. 143.*) contendit, 1686. HELVETIUS, qui sibi soli voluit reservare hanc mercem, quum mercator gallus GRENIER, qui magnam ejus copiam in Lusitaniam advexerat, socium cum sibi junxisset, LUDOVICO XIV. persuasit, ut juberet, copiosa cum ea, in nosocomio *Hôtel de Dieu*, fieri experimenta; quod GRENIER agre ferens, aliis hanc radicem etiam vendidit; unde in tota Europa divulgata est. Eo tempore dosis Ludovico aureo vendebatur. Ante annum 1709. in terris Hannoveranis jam

X x x



vulgatior erat; quum enim dysenteria, epidemica tum temporis, in his regionibus grassaretur, auspiciis Electoris scriptum divulgatum est, cui nomen: *Nothwendiger Unterricht, wie man sich bey der itzt grassirenden rothen Ruhr zu verhalten*; Hannover 1709. — P. 3 huius scripti dicitur: „*sinder einigen Jahren, hat man die westindische Wurzel Ipecacuanha, als ein sonderlich specifical in der rothen Ruhr gut gefunden*“. — „*Vermogende nehmen davon flugs anfangs 10 - 15 - 20 - 25 - 30. Gran, mit dunner Fleischbrue, oder Haversuppe*“.

Nomina varia, quæ huic radici dantur, affert NICOLAI (*Syst. Mat. med. T. II. p. 269.*) De patria ut & de genere plantæ maxima inter Auctores adhuc versatur discrepantia. Optime litem composuit Ill. MURRAY (*l. c.*), qui & differentiam speciei albæ, fuscæ, Brasiliensium, griseæ, cinereæ, seu peruvianæ, quam LEWIS (*Mat. med. p. 323.*) albidam nominat, optime determinavit.

### §. X.

#### *Ejusdem analysi chemica.*

Omnes Auctores, qui unquam analysin chemicam radicis ipecacuanhæ rimati sunt, in eo conveniunt, inesse illi plures partes gummosas, quæ aqua, quam resinofas; quæ spiritu vini, extrahi possunt; quamquam & ipsi quoad proportionem earumdem longe differant. Secundum CL. LEWIS & NEUMANNUM duplum extracti gummosi, quam resinofos extrahi patitur, GEOFFROY  $2\frac{1}{2}$  spirituosi,  $3\frac{1}{2}$  vero aquosi: CARTHEUSER ex uncia una corticis radicis drachmas tres extracti aquosi, scrupulos quatuor spirituosi, NICOLAI ex eadem quantitate corticis radicis scrupulos quatuor spirituosi, drachmas sex vero aquosi extracti obtinuerunt. Terrestris sub-

stantiæ semper maxima pars residua fuit. Decocto aquoso partes adstringentes insunt, quæ non in infuso reperiuntur, illud enim cum vitriolo Martis nigrescit, cum hoc tantum fuscescit, secundum experientiam BERGII. (*Mat. med. p. 1036.*) Emefin partes resinofæ præcipue cient, gummosum enim extractum, aut plane non, aut debilius hanc virtutem possidet. Patet inde, ad emefin movendam non infuso, aut decocto, aquoso utendum esse, quum partes resinofas aut paucas, aut nullas possideant, in cortice autem præcipue partes resinofæ lateant. Ill. MURRAY (*l. c.*) illam unice efficacem esse, juxta testes hujus rei fide dignissimos TISSOT, MEDICUM, ROSENSTEIN, refert. Præterea multas partes volatiles radix continet, unde ii, qui in pulverem eam redigunt, os obtegere solent, partes enim, quæ nares & fauces attingunt, ita eas irritant, ut hæmorrhagia & tussis vehemens inde observata sint; quare sunt, qui radicem conterentibus & in pulverem redigentibus, aqua eam conspergere suadent (Vid. PARMENTIER in nova editione sua libri *Chymie hydraulique, par Mr. le Comte DE LA GARAYE, Paris, 1775.*) Pulvis radicis diutius in theca reservatus, imprimis si theca sæpius aperta fuerit & pulvis aeri expositus, multum efficaciam suam deperdit. Subtiliores partes eas esse, quæ operantur, inde præcipue patet, quod minutissima dosis eisdem sæpe effectus ac solita major habeat. In *Philosophical Transactions Vol. LXVI*, ut & in *Medical and Philosophical Commentaries by a Society of Edinburgh, Vol. IV.* exempla de mulieribus existant, quæ asthmate ex partibus subtilioribus sub contritione radicis nares ferientibus, affectæ sunt.

Partes igitur constitutiivæ radicis ipecacuanhæ sunt plures partes terrestres, multæ gummosæ, quas substantia medul-



laris potissimum possidet, non paucæ refinosa, quæ cortici præsertim insunt, aliquot denique volatiles.

## §. X I.

*Vis emetica radice.*

Post primum detectam radicem, ad emesin irritandum potissimum adhibebatur, unde nomine *Brechwurz* est insignita. Febres intermittentes, præsertim quæ ex ventriculo oriuntur, sæpius vomitorio, initio exhibito, plane ejus ope subflaminare licet. In tussi convulsiva etiam, & in quacumque evacuatione per os indicata, usus ejusdem valet. (\*)

Auctores, qui conscribendæ Materiæ medicæ operam dederunt, dosin radice pro usu emetico scrup. unum, drachm. semis ad drachm. duas permittunt: hoc vero inconstantissimum est, prout sola pars corticalis, aut & lignosa, adhibetur, prout grossiuscule, aut subtiliter, prout diu, aut recenter in pulverem redacta; prout aeri exposita fuerit, aut non; vel & juxta dispositionem corporis, cui dare velis. Exempli in promptu sunt, gr. duo radice vomitum excitasse; GEOFFROY gr. dec. non minus valide, ac scrupulos duos operari; A LINNE & ROTHERAM (*Dissert. de medicamentis purgantibus*, Upsal. 1755.) ad vomitum efficiendum grana quatuor ad scrupulum unum sufficere affirmant.

Quin ipse vidi factorem, cui præscripseram omni trihorio granum unum, cum scrupulo uno sacchari albi, mox secundam dosin vomitu rejicere. Ex altera parte supra (§. III.) Jam exemplum adduxi, ubi drachmæ dux fere nullius

erant efficaciam. Satius igitur esse videtur, refractam dosin & hisce occasionibus adhibere. *Cel. STOLL.* (*Rat. med. T. 1. p. 192.*) in morbis, quos malignos denominat, (quos vero febrim putridam ex biliosa dicere mallet) singulis horis grana decem radice porrigit, donec vomitus sequatur. Huc referenda etiam est methodus WAGNERI, Medicus Lubecensis, quam narrat STOLL (*l. c.*) qui in febribus exanthematicis, petechiis, purpura, & consimilibus, quos morbos gastricos esse dicit, mixturam dedit ex unciiis tribus aquæ cardui benedicti & drachma dimidia radice ipecacuanhæ, cum sale quodam medio; unde vel dimidia, vel integra hora, cochlearis dimidium sumebatur, donec ipecacuanha effectus sortiretur.

Exiguæ hæ doses continuas vomitiones, subinde & vomitum excitant. Affert IDEM AUCTOR pag. 194, effectus ac usus radice sic propinata; nil ait vero de vi diaphoretica radice, quæ, ut mihi videtur, hic imprimis ob anxietatem, quam perpetui ad vomendum conatus & vomitiones efficiunt, valida esse solet, nec inter effectus radice levioris momenti recensenda.

Hæc methodus, radicem refracta dosi propinandi, ut semper nauseam ac vomitiones, raro vero vomitum, æger experiatur, in morbis ab infarctu viscerum abdominalium magnæ efficaciam est; irritat enim radix iteratis subcussionibus ventriculum & viscera adjacentia, hepar imprimis ac ductus biliosos deobstruendo stases chronicas sæpe sensim tollit; ad quem scopum supra §. III. tartarum emeticum commendavi.

(\*) In *Medical Essays and Inquiries T. I. N. XXI.* PYE on the powers of ipecacuanha in very small doses Dedit hic Auctor hanc radicem ad gr. duo, emesin excitandi causâ, quæ dosis plerumque illi satisfacit.



## §. X I I.

*Ufus radices in dysenteria.*

Morbi, in quibus ab initio magni æstimationabatur, erant alvi fluxus omnis generis, ut ex Regis LUDOVICI XIV, edicto, quod LEIBNIZIUS conservavit, videre licet. Haud multo post in dysenteria specificum esse voluerunt nonnulli Medici, & ad hunc usque diem reperiuntur, eamdem ipsi laudem tribuentes. Habet haud dubie hæc radix vires, quæ eam in dysenteria cæteris vomitoriis utiliore reddunt. Vis ejus emetica sordes aciores è ventriculo & duodeno aufert, partes terrestres tonum intestinorum leniter adstringendo restaurant, simulque vi vere styptica carent. PISO ( *l. c. lib. II. cap. IX.* ) « quippe præterquam, ait, quod tuto & efficaciter tenacissimos humores per ipsam alvum, sapissime autem per vomitum ejiciat & a parte affecta derivat, vim quoque adstrictivam post se relinquit. » ( *Cfr. Donald MONRO, Account of diseases, p. 79.* ) quamdiu fomes materiæ acrioris in tractu intestinorum hæret, evacuat illum, post eum vero eliminatum ut adstringens agit LAMBSMA ( *Ventris fluxus multiplex, p. 251.* ) post bene purgatum corpus diutius quotidie aliquot grana radices, ægro porrigere, non aliquid movendi causa, sed ad adstringendum, mucos quasi intestinibus obductis, apud quosdam in usu esse refert.

Dysenteria plerumque a suppressa transpiratione oritur, aut saltem hæc morbi violentiam auget; ut ergo Medicos ad restituendum transpirationis negotium attendere oporteat; ex hac parte radix ipecacuanhæ utilis quoque, & videtur possidere vim quamdam diapnoicam. QUINCY exinde extractum aquosum

commendat, quod hanc possideat virtutem, quamquam debilius sit ad vomitum irritandum. Nec silentio prætereundum summum illud diaphoreticum a Prædico consummato DOVER primum compositum, cujus partes constitutivæ agentes opium & ipecacuanha imprimis sunt. In nosocomiis Angliæ omnibus ac pharmacopoliis prostat & frequentissime in usu est. Historiam hujus pulveris DOVERI, ut plerumque dicitur, & modum componendi varium egregie descripsit Ill. MURRAY ( *T. I. p. 298.* )

Uti vero omnes fere Auctores, qui unquam post inventam ipecacuanham de dysenteria scripserunt, in usu ejus radices ( quæ & inde radix *antidysenterica*, *Ruhrwurz* dicitur ) commendando conveniunt; sic quoad dosin & scopum quam maxime a se invicem discedunt. DEGENER ( *Hist. medica de Dysent. biliosa contagiosa 1738. p. 100.* ) semper in pulvere a drachma dimidia ad scrupulos duos dedit: omnibus vomitoriis eam præfert, si opus erat, & iterato dedit: etiam in dysenteria quam sanguineam dicit. Illustris ZIMMERMANN ( *von der Ruhr, S. 80.* ) dedit quadraginta grana, minores doses Medicum fallere ratus. Donald MONRO ( *l. c. p. 70.* ) initio se ut plurimum vomitorium ex radice ipecacuanhæ a gr. decem a viginti dedisse refert, addito vero gr. uno, duobus vel tribus tartari emetici, quod & Ill. PRINGLE aliquoties fecit. LAMBSMA scrupul. dimidium ad drachmam dimidiam satis sibi fecisse, ex vino, vel juscule. BERGIUS ( *l. c. p. 103.* ) dysenteriam se sapissime in prima quasi herba præcisam vidisse, mature propinata radice ipecacuanhæ ad drachmam dimidiam. Sunt alii, qui refracta dosi radice usi sunt. PRINGLE ( *Diseases T. III. cap. IV. Sect. IV.* ) grana quinque dedit, donec vomitus aut purgatio per alvum sequebatur; plerum-



que gr. quindecim illi sufficere, & refractas doses ut plurimum magis sordes evacuare prædicat, quam gr. triginta semel assumpta. QUINCY (*l. c.*) refractas doses nobiliores esse una majori contendit. Post morbum jam debellatum, quotidie aliquot grana ad morbum penitus vincendum commendat. AKENSIDE. (*Comment. de Dysent.*) una alterave post emetici operationem hora, ipecacuanhæ gr. unum in aquæ menthæ uncia una & dimidia & spirituosæ drachmis tribus, vel aquæ alexiteriæ simplicis unciis duabus cum confectionis cardiacæ drachma dimidia, sexta quavis hora datum specificum esse contendit, experientia fretus. Eadem methodo sanavit dysenteriam post drachmam unam horrendam dosin! merc. sublimati ortam, interpositis demulcentibus oleosis. Alii hanc radicem opio & aliis anodynis junxerunt, etiam cum rheo, ut RUSSEL (*vid. MONRO, l. c.* quo radicem plus laxantem reddiderunt.

Ex his omnibus constat, dosin hujus medicamenti valde incertam esse. Certior est effectus, si cortex radice solus adhibeatur, aut si radix recenter in pulverem redacta, aut denique aeri non exposita sit, minores doses tunc tam valide agunt, ac aliæ majores, præcipue si reiteratæ doses sumantur. Qui vero virtutes involventes ac adstringentes in usum vocare velit, ille totam radicem in decocto, aut extractum tum aquosum adhibeat necesse est. De indicatione ad hujus radice usum in dysenteria agere non est hujus loci. Non autem in omnibus dysenterici speciebus promiscue adhibendam hanc radicem, Observatores monent fide dignissimi: nec desunt historiæ epidemiarum, in quibus parum profuit; ut e. g. STOLL (*R. M. T. I. p. 126.*) in dysenteria, quæ Viennæ Austriæ 1776. grassabatur, ubi ipecacuanham sibi non satisfecisse, sed purgantibus, opus fuisse affirmat. In

dysenteria biliosa, ubi fomes in ventriculo & duodeno unice latet, per totum tractum intestinorum sensim diffusus, omnia vomitoria indicata sunt, præcipue autem ipecacuanha, in quo quidem omnes fere Auctores consentiunt, nisi nostra ætate unum fortasse excipias BAKER (*de catarrho & dysenteria epidemica,*) qui tartarum emeticum anteponebat.

## §. XIII.

*Ufus antispasmodicus radice.*

Possidere hanc radicem vires antispasmodicas, resolventes, immo agere in quibusdam morbis ut specificum, jam supra dictum est. Illam simul multis aliis e classe antispasmodicorum anteponendam esse, ex eo evincitur, quod vix genus hujusmodi medicamentorum sit, quod non caute adhiberi debeat; siquidem non solum nervorum irritabilitatem & orgasmum sanguinis plerumque augment, sed in genere ob multas alias contraindicationes, quæ usum solitorum sæpius vetant. E contrario nulla unquam contraindicatione, quæ Medicum ab usu hujus radice deterere possit, facile aderit; nec plethora, nec sordes primarum viarum, nec ipsa inflammatoria stasis, nec denique congestiones sanguineæ usum ejus interdiciunt; tuto una cum evacuantibus & antea, ea in usum vocari potest. Unicum forsan quod nocere posse videtur, est vis emetica radice, quam & in parva dosi adhibita nonnunquam exserit: melius ergo, hanc ob causam, ubicumque constitutionem & idiosyncrasiam ægroti non noverit Medicus, faciet, si non ultra quartam partem granuli. omni bihorio & trihorio porrigat, vel & granum integrum cum decocto hordei, aut alia potione mucillaginosa. Ubi vero vomitus nocere non possunt, hæcque parva dosi non sufficit,



validiorem, ut granulum dimidium, aut integrum, omni tri-aut bihorio, immo sæpius; largiatur; tantum enim abest, ut vomitus inde orti ægrotum in vitæ discrimen adducant, ut potius sæpius conveniant, nunquam adeo validi futuri, ut multum ab iis timeri debeat. Vim antispasmodicam melius exercere radix videtur, si minutissima dosi sæpius, quam si major rarius administratur, consentientibus & hic Scriptoribus, suo pondere non destitutis. *Ill. RICHTER* (*Abhandlung von Bruchen*, 1. Th. S. 218.) quartam partem granuli bis in hora dedit; immo in Prælectionibus enarrat casus, ubi eandem dosin ter aut quater de hora iterandam suavit. *Cel. DALBERG* (*Abhandlung der schwedischen Akadem. der Wissenschaften*, Th. 32. S. 314.) quartam, aut tertiam partem granuli omni trihorio, aut quadrihorio, præscribit: *BERGIUS* (*eod. loco*) granuli dimidiam partem omni bi-aut trihorio, *KAEMPF* *Enchiridion medicum*, p. 170.) quartam, aut tertiam partem granuli omni tri-aut quadrihorio. Hæ vero exiguae doses semperne sufficient? Securius est quidem, istis incipere, sique votis respondeant, his subsistere. At, sicuti dosi omnium antispasmodicorum augeri debet, quoniam assuescit ægrotus iis, eoque inefficaces fiunt; sic, ubi hæc parva dosi non sufficit, augere eam, aut potius pluries porrigere mallet.

Quum vero tam parva quantitas intra cavum oris, faucium, vel œsophagi sine dubio hæreat, in ventriculum ipsum raro descensura, cum saccharo albo plerumque præscribitur.

## §. X I V.

*Morbi, in quibus adhibenda ipecacuanha.*

Morbi in quibus radix ipecacuanhæ præcipue vim suam antispasmodicam exerit,

imprimis sunt: *Hysteria*, *Hernia incarcerata*, *Ileus*, *Asthma convulsivum*, *Hæmorrhagia uteri*, *Hæmoptysis*, *Tussis convulsiva*, *Diarrhœa*, *febris intermittens*, *Phthisis*. Jam de his singulatim quædam una cum observationibus clinicis, ubi radix ipecacuanhæ dicta ratione administrata efficax fuit, afferam.

## §. X V.

*Hysteria.*

Ad sedandum paroxysmum hystericum commendavit *Ill. RICHTER* in prælectionibus, summum esse antispasmodicum, opio anteponendum; præsertim, ubi canalis intestinorum afficitur, opinatus (*Abhandl. von Bruchen*, Th. 1. S. 218.) formula ejus in hoc morbo hæc est: ℞. Pulv. radices ipecacuanhæ gr. sem., sacchari albi gr. octo: divid. in doses duodecim; sign. omni quarta parte horæ pulveris dimidia pars sumatur.

Alter hic memorandus Auctor est *Cl. MICHAELIS*, qui in libro egregio *de angina polyposa, sive membranacea*, pag. 241. observationem de femina hysterica narrat, cui opium, assam fortidam, incassum præscripserat, & quæ tandem in gravissimo aliquo cardialgiæ insultu ipecacuanham sumsit, post primum jam pulverem, qui semigranum radices continebat, brevissimo, semiquadrantis horæ tempore, omnis dolor evanuit. Idem remedium post, sæpe cum egregio effectu, nec unquam sine aliquo levamine in tussitillante hysterica, anxietate, debilitate summa, insomniis a summo nervorum tumultu ortis, nec opio quidem debellandis, in usum vocavit.

## §. X V I.

*Hernia incarcerata.*

*Ill. RICHTER* in utilissimo libro de herniis, omnes hernias incarceratas in



tria genera dividens, in 1) acutam inflammatoriam, 2) lentam, 3) spasticam; in nulla radicem ratione jam significata propinatam, de qua jam sermo est, nocere, in spastica vero valde commendandam esse, docet. Quum vero diagnosis, utrum spastica, an sola inflammatoria incarcerationio sit, adeo difficulter formetur, neque ex usu hujus radicis noxa fieri unquam possit, è re esse videtur, eam ubi & aliquod signum spasmodum manifestum est, quod in plurimis certe incarcerationibus contingit, in usum trahere.

## §. X V I I.

*Ileus.*

In hoc morbo, quem plerumque magna inflammatio intestinorum comitatur, nocent ob ipsum illum inflammatorium statum pleraque antispasmodica, alias etiam heroica; at post venæ sectionem, semicupia tepida, radicis ipecacuanhæ exiguae doses quam maxime indicatæ sunt. Interim ob vomitus, ad quos in hoc morbo adeo proni ægroti esse solent, præstat eam hic in minutissima dosi exhibere. Exemplum, ubi morbus vehementissimus post semicupia, cataplasmata emollientia, linimentum volatile, vesicatoria, enemata, venæ sectionem, oleum lini, opium, irrita administrata, & per septem dies alvi obstructio pertinax fuerat, radicis ipecacuanhæ granulo dimidio, omni dimidia hora exhibito, ( nondum deglutitis granis sex ) cum optimo successu sublatus est: narrat *Ill. RICHTER* (*Abhandl. von Bruch, Th. I. S. 219.*) etiam antea in suo opere (*Chirurgische Biblioth. Th. 3, S. 641.*)

## §. X V I I I.

*Asthma convulsivum.*

Auctor, qui, quantum ego scio,

primus huic morbo radicem ipecacuanhæ opposuit, est *AKENSIDE* (*Medical transactions, Vol. I. n. 8. of the use of ipecacuanha in asthma.*) Morbus ab ipso descriptus est asthma convulsivum, sive nervosum. Dederat antea tincturæ thebaicæ guttulas centum, quæ in alio ægroto delirium, in alio initium hydro-pis effecerat; quam ob causam hanc radicem præfert. In paroxysmo dedit scrupulum unum, ut vomitus faceret; post, ad debellendam dispositionem, quovis mane gr. tria, vel quinque, aut altero mane à gr. quinque ad decem, per mensem integrum, aut hebdomades sex continuas. Quinque grana plerumque vomitum excitabant, tria vero nullam sensibilem evacuationem; ut virtute antispasmodica agere viderentur. Sunt mihi de insigni utilitate radicis in hoc morbo observationes duæ propriæ, quas hic afferre liceat. Anno 1776, mense Januario mulier ætate jam provecta, Hannoveræ in nosocomium transferebatur, quæ jam per tres menses continuos recubare ob tussis violentiam & dyspnoeam non poterat, sed noctes diesque integros sedere cogebatur. Initio granum unum pulveris radicis ipecacuanhæ, post tres dies vero gr. tria, omni quadrihorio ei porrigebantur; quæ nullam sensibilem excretionem faciebant, indeque vi sua antispasmodica agere videbantur. Post quindecim dies tussis sedata erat, ac ægrotæ pro lubitu non solum recubare poterat, sed perfecte postea cum sanitate in gratiam rediit, unice hujus remedii ope.

Eodem tempore typographus ad idem nosocomium delatus est, qui, ut agebant, inflammatione pleuræ antea affectus fuerat: morbus vero rite inquisitus asthma esse inveniebatur; eadem methodo, ac in priori observatione, & illi radix ipecacuanhæ propinata est: sanatus ea sola, nosocomium non longe post reliquit.



## §. XIX.

*Hæmorrhagia uteri.*

Sanguinis fluxus uterinus sæpius a spasmis oritur, & symptoma hystericum est. Multum ibi hæc radix promittit, nec refragatur experientia. In Suecia primum usus præclarus ipecacuanhæ ad hunc morbum obtinuit; post vero alii etiam Observatores ejus efficaciam corroborarunt exemplis; ut non amplius utilitatem radicis in hoc morbo in dubium vocare liceat. BERGIUS virtutem, quam in hæmorrhagiis uteri sistendis radix ipecacuanhæ exferit, partibus ejus astringentibus tribuit (vid. *konigl. schwed. Abhandl. Th. 32. S. 319.*): fateor, radicem vim astringentem possidere, quod ex supra §. X. allatis sat luculenter apparet. (\*). An vero tanta ei insit vis astringens, ut in minutissima illa dosi, qua ipse BERGIUS, & etiam DALBERG, ad compescendas hæmorrhagias uteri usi sunt, ad remotiores a ventriculo partes & uterum eam extendat, valde dubito. (\*\*). Minutissima illa dosis videtur potius stimulo in ventriculo & vicinia producto, spasmis infimi ventris occurrere. Nec deesse exempla, quæ hanc vim antispasmodicam confirmant, ex supra adductis documentis constat.

In observatione prima a CL. DALBERG narrata, tertiam partem granuli quater in hora, sicque ne granulum quidem integrum, ægra sumserat; in observatione tertia granula duo cum quarta parte, quum hæmorrhagiæ jam sanatæ essent. Observationes quinque, in quibus ea me-

thodo radix administrata, in hoc morbo votis respondit, attulit: CL. BERGIUS autem unam (p. 320.) tantum; idem vero & in *Mat. med.* (p. 103.) plures eadem via feminas sese sanasse affirmat. Ex ejus sententia ipecacuanha sine relapsu malo medetur; ideoque in hoc morbo ut specificum agere illi videtur, & curatæ sæpius sunt, etsi totum pondus ab ipsis consumtum vix scrupulum excefferat. CL. DALBERG, cui honor deberi videtur, quod primus in sanguinis profluviis uterinis ea dosi hanc radicem adhibuerit, anno 1768, primum cum ea experimenta instituit. CL. SEXTORPH (*Diff. de sanguinis ut fluxu uterino, Hafniæ, 1774. p. 17.*) semel cum fructu se adhibuisse radicem hanc in fluxu uterino observat. CL. KEMPF (*Enchirid. med. p. 170.*) etiam commendat; dubium vero relinquit, utrum ipse cum illa experimentum instituerit, an auctoritate aliorum nitatur. Mirari autem quis possit, quod allegati Auctores testimonium BAGLIVII silentio præterierint, qui jam pridem in hæmorrhagiis vim ipecacuanhæ probavit (*Opp. 109.*) « Radix ipecacuanhæ est, inquit, specificum, ac ferme infallibile remedium, in fluxibus dysentericis, aliisque hæmorrhagiis, ut nuper mihi retulit SHERARD Medicus anglicus. « Interim nec methodum nec observationem ullam hic Auctor affert. BARBEYRAC (*Medic. const. p. 95.*) commendat pariter hanc radicem in menstribus nimis & SIDOBRE (*de variolis & morbillis p. 57*, miras radici facultates, ad sanguinis profluvia coercenda tribuit.

(\*) DEGNERO etiam vis adstringens radicis jam innotuit (*Hist. med. de dysent. contagiosa. p. 132.*)

(\*\*) Ill. MURRAY eandem mecum jam fovisse sententiam (*Mat. med. T. I. p. 538.*) cum voluptate video.



## §. XX.

*Hæmoptysis.*

Pauciores exstant Auctores, qui in hoc morbo radicem commendant, ac in antea dictis. Contra *Cl. BERGIUS* nunquam in hoc morbo juvasse affirmat, experientia procul dubio nifus. In hæmoptysi vero spastica, quæ haud raro occurrit, multis aliis antispasmodicis anteponerem, quum non exæstuet, ut solita antispasmodica & causa morbi sæpius in ventriculo lateat. *cel. RICHTER* in prælectionibus hanc commendat formulam: ℞ Amygd. dulc. unciam unam, tritis affunde aquæ fontanæ libras duas, in qua coctione solutæ sunt gummi arabici drachmæ duæ. Adde pulveris radicis ipecacuanhæ gr. quinque. M. S. omni trihorio cochlear unum sumendum. Consentit *MICHAELIS* (*l. c. p. 141*) qui felicem effectum inde in hæmoptysi observavit. Non nocet, si etiam vomitus inde fiant, ex observationibus *Ill. DALBERG* & *Ill. MURRAY*; sed è contrario sæpius effectus salutare præstant. Mihi quoque parva dosis radicis in hæmoptysi suffecit in casu jamjam enarrando.

Juvenis scilicet viginti annorum, cui corpus gracile phthificum est, autumnio an. 1778 de affectibus variis è sordibus primarum viarum ortis questus, me consuluit. Jam antea pluries, nunc vero quotidie mane, sanguinem tussi ejiciebat, quod vero semper me celavit, donec tandem tertio mane eum conveniens, ipse id viderem. Sordes primarum viarum jam evacuatae erant, venæsectio ex meo consilio instituta, cæteraque, quæ conveniebant, irritò in auxilium vocata: die sexto demum omni horæ quadrante: quartam partem granuli radicis ipecacuanhæ cum saccharo albo propinavi. Illico hæmoptysis subflaminata assumpto vix grano ses-

Tom. II.

quialtero radicis, ac nunquam ex eo tempore affectus hæmoptoici redierunt. Metum phthiseos postea aquæ minerales selteranæ simul subtulerunt.

## §. XXI.

*Tussis convulsiva.*

Morbus hic vere spasmodicus, cujus fomes in ventriculo plerumque latere videtur, quum vomitu paroxysmus cedere soleat; præ aliis vomitoria & resolventia exigit, ut quam primum causa eliminetur; experientiam consentientem habeo, juxta quam plerumque etiam cum levamine in usum vocantur. Utrique indicationi ob vim antispasmodicam & resolventem, post sufficientem evacuationem prægressam, minutissimæ doses radicis ipecacuanhæ satisfaciunt; tenacem enim pituitam non solum efficaciter incidit, obstructa in pulmonibus reseat, & ventriculum vomendo liberat, sed & insultum convulsivum sopire consuevit. Commendarunt eam ad hunc finem *Ill. RICHTER* in prælectionibus suis *MEZGER*, *COLOMBIER* (*Code de Médecine militaire, T. III, p. 88.*) *AASKOW* (*Acta Societ. Hafniensis, vol. I.*) in epidemia, quæ anno 1767, grassabatur, radicem hanc à gr.  $\frac{1}{4}$  — 5 dedit. En aliam observationem, quæ manifeste supra dicta confirmat.

Anno 1776 mense Dec. quum tussis convulsiva Hannoveræ epidemice grassaretur, *cel. WICHMANNUS* ad duos vocatus est pueros, eodem morbo affictos, quorum alter decem, alter duodecim annos natus. Ambobus omni quadrihorio gr. unum radicis ipecacuanhæ cum magnesiæ drachma dimidia dedit; aliquoties inde vomitus orti, nonnunquam bis aut ter in die alvus laxa. Post quatuordecim dies ambo convaluerunt. absque ullo alio medicamento adhibito.

Y y y



## §. X X I I.

*Diarrhæa.*

Quæcumque supra de utilitate ipecacuanhæ ad dysenteriam memoravi, & huc referenda sunt. Haud levioris autem efficaciam hæc radix est in omnis generis diarrhæa, ubi materies acris causam morbi alit, quæ tractum intestinorum irritando spasmos producit. Huc pertinet methodus *Cl. AKENSIDE* in dysenteria jam supra §. XII. adducta. *MICHAELIS* (*L. C.*) sibi radicem in hoc morbo satisfecisse affirmat. Ante aliquot menses, quum diarrhæa Hannoveræ grassaretur, in dysenteriam nonnunquam transiens, expertissimus *WICHMANNUS* sæpius cum fructu granum dimidium ipecacuanhæ cum drachma dimidia magnesiæ albæ adhibuit.

## §. X X I I I.

*Febris intermittens.*

Ufus radicis in hoc morbo maxime certe momenti est & in dubiis experimentis nititur. Nullæ mihi quidem observationes, scriptis Eruditorum consignatæ, occurrere, quod in hoc morbo adhibita fuerit, itaque eo majorem à Medentibus me consequuturum esse gratiam confido, si expertissimi *WICHMANNI* methodum hic afferam, de ejus utilitate partim autopsia convictus. In pauperioribus, quibus cortex peruvianus nimis pretiosus est, eadem ratione, qua alias cortice, hac radice utitur. Evacuationibus rite præmissis, omni trihorio granum unum cum scrupulo uno sacchari albi, aut magnesiæ præscribit; infuso theæformi florum chamomillæ adjuvantis instar adhibito. Scrupuli duo ita administrati plerumque febrim tollunt, etiam si nec sursum nec deorsum evacuent; scrupulum tertium die octavo post sublatam febrim por-

rigit. Ubi opus est, roborandi causa unciam unam corticis peruviani subjungit. In epidemia magna annorum 1777 & 1779, numerosas febres hac methodo sanavit, nec mihi ipsi defunt fausti successus exempla.

Juvenis, viginti annos natus, a longo tempore febris intermittente irregulari laborabat. Facies pallida, totum corpus jam leucophlegmaticum, parvam de recuperanda sanitate spem relinquebat. Interim omni trihorio grana duo radicis ipecacuanhæ cum magnesiæ drachma dimidia sumenda suasi. Nullæ inde excretiones sensibiles, nullus vomitus ortus & post quatuordecim dies febris debellata erat, per sequentes octo dies medicamenta nulla plane illi porrigebantur, juxta methodum *WERLHOFII*, qua ad intermittentes cortice utebatur: illis vero præterlapsis, per octiduum iterum eadem methodo radix administrata est. Ut adjuvans infusum florum chamomillæ hausit æger: habent in flores, in substantia adhibiti, vim quamdam febrifugam, raro vero solum infusum; ut itaque medelæ gloria magis ipecacuanhæ, quam chamomillæ debeat.

Ex numerosissimis, quos *Cel. WICHMANNUS* mecum communicavit, memoratu dignissimis casibus haud infimum locum obtinet, nec memoria indignus videtur sequens. Per plures menses vir quinquaginta annorum cum febris tertiana luctatus atque modo ad remedia domestica, modo ad magis congrua, immo corticem peruvianum, confugerat; subinde recidivam passus & macie confectus cum tussicula nocturna, molimina phthifica mentiente; auxilium Observatoris denique imploravit, a quo nonnisi ipecacuanhamæ supra descripta ratione accepit. Atque hæc, elapsis aliquot hebdomadibus, ipsi cortici palmam præripuit, ægrotum ex imminente periculo eripiens. Unice roborandi



scopo, fugata jam febris, sumpsit postea corticem.

## §. XXIV.

*Phthisis.*

Observatio, qua Medicus quidam flor. sambuci, oxymelle scillitico, post vero parvis dosibus radicis ipecacuanhæ phthisin sanavit, exstat in *Journal de Médecine* 1775. Août. Post primas doses sputa purulenta diminuta erant. Observatio alia indubia mecum communicata est, ubi DOMINICETTI, per balnea vaporis in vicinia Londinensi magno apparatu instituta (\*) celebris, phthificam, præterquam balneis illis, unice radice ipecacuanhæ, sanavit. Erat puella octodecim annorum nobilis, cui a refrigerio transpiratio suppressa erat; unde macie confecta pulmones tussi quasi rejiciebat; etiam in eo erat, ut ultra decem, aut quatuordecim dies eam non vivere amplius posse Medici opinarentur. Quum igitur omnis spes evanisset, Medico illi DOMINICETTI Chelseam tradita est, qui balnea vaporis, & pro usu interno radicis ipecacuanhæ gr. unum bis in die adhibuit. Intra viginti & unum dies transpiratio & menstrua restituta erant; vires adeo profectas antea, ut semper portari deberet, intra illud ipsum tempus recuperavit, ita ut nunc sola scalas ascendere & descendere posset. Post hebdomadas quinque, pristina sanitate cum vigore virium perfectæ restituta, cum agilitate saltavit. Nec sequentibus duobus annis postea 1778. valetudo in pejus mutata est.

Hiscæ omnibus non dubito, quin plures adhuc adjici possent observationes, quæ vel in scriptis Auctorum hinc inde sub far-

ragine aliarum obrutæ sunt, vel in scriptis Medicorum Clinicorum latent. Dignum saltem argumentum videtur, in quod Practici in posterum penitus & majori attentione inquirent.

## PURGANTIA.

## §. 1209.

*I*n intestina, &c.; omnia explicui in SYMPTOMATOLOGIA.

§. 1210. Indicatur hæc evacuatio 1) a fluxu alvi non collicativo: materia sordida, corrupta, glutinosa, acris, in intestinis hærens, indicat certe sui expulsionem: nam dolores iliaci, colici, corruptio chyli, ac totius sanguinis, nunc timenda.

Verum notemus, bene hæc ita se habere, quando illa materies ibi vel sensim creverit, vel ex sanguine, aut bilis officina, vel systemate venæ portarum, aut aliunde illuc translata fuerit, cum integris visceribus.

Etenim phthisis; sive pulmonis, sive hepatis, sive lienis, sive alius cujuscumque visceris, id habet, ut attenuata præ corruptione purulenta materies a vasis absorbeatur, & per systema mesentericum intra intestina deponatur. Hæc diarrhæa, si multis, vel dysenteria, si gravibus comitetur doloribus, si notabilis sit, vitam brevi terminat: & quo plus promoveatur, eo citius: nam homo tunc brevi per purgantia quasi emulgetur totus. Medici in potestate non est ultra, hominem hunc servare; sed, ut postea in CURA PALLIATIVA patebit, per demulcentia & opiata moderatur hanc alvum; quo fit,

(\*) Vid. Bemerkungen eines Reisenden durch Deutschland, Frankreich, Angland und Holland, (Auctore GRIMM.) 1775. Th III. Seit. 211.



ut tranquillius , & paulo lentius æger exstinguatur.

2 ) *A materie peccante ejusque loco , &c.* si pondum adsit alvi fluxus , sed pondus , anxietas , dolor , borborygmi , alvus constricta , adsint , doceor , in intestinis materiem hære , quæ expellenda ; hinc in colicis clausis.

3 ) *Est idem.*

4 ) - - - - - *epidémica ;* videte SYDENHAMUM *sect. 4. c. 3. de febris epidémica dysenterica :* indicabantur in illa bis , ter , purgantia.

5 ) *A revulsione ;* centies in anno , qui multa praxi gaudet , capitis dolores purgante tollit. Capitis dolor chronicus sæpe a nimia extensione vasorum enkephali. V. f. in pede sæpe juvat , sæpe tantum ad tempus , redeunte dolore. Purgantia assumpta ex mass. pil. Coch. , RUFFI , scammon. bis , ter in septimana , per tres , quatuor septimanas exhibita , sæpe rem totam curant , estque ratio in promptu : vasa sunt nimia copia extensa ; hinc dolent , & quia duro ossi apponuntur , vehementer pulsant. V. f. vasa deplens sedat malum. Si depletis vasis vim contractilem penitus recuperent , ut possint in æquilibrio manere cum sanguine , curata est kephalæa , modo id æquilibrium perennet. At vero , si plethora cito renascatur , antequam vasa robur antiquum recuperaverint , kephalæa renascitur. Unde v. f. sapius repetenda ; qua ex re fit , ut corpus debilitetur , & vasa debilia ad minimum raptum sanguinis versus caput iterum dolori causam præbeant.

Ex opposito purgantia sæpe repetita minus quidem deplent vasa , sed a minima derivatione , quam per systema mesentericum purgantia a capite faciunt , vasa paulo minus extensa parumper possunt se contrahere ; iterato purgante , antequam plenitudo nimia renata sit , iterum pa-

rum ; & sic multiplici repetitione demum robur antiquum nanciscuntur.

An ergo semper kephalæa ex hac causa natæ alterutro horum restituuntur in sanitatem ?

Minime ; si enim præ distensione nimia & diuturna , vasa robur penitus amiserunt , vel maximam partem , distenduntur perpetuo , & dolent ; si ipsa præ extensione ; si pericranium , in quod premunt. Idem verum , si in dura matre vitium hæreat.

Unde sæpe conducit , abradere totum capillitium , & pannis ficcis , aromatico fumo imbutis , quotidie bis , vel ter , fricare caput , ut , si in vasis externi capitis vitium hæreat , hæc hac lege roborentur ; quod scitis in nosocomio cum insigni effectu in inveterata kephalæa cum vertiginibus facilitatum esse.

In percussione , aut vulnere capitis , ubi effusus cruor apoplexiam aut minatur , aut facit ; in effusione sanguinis in thoracem , abdomen , purgantia antiphlogistica , sed liberali manu , continuo usu adhibita , egregii usus sunt , & summæ sæpe efficaciam in his morbis. Hæc illa *cura resorptionis* , vel *revulsionis* , & v. f. & purgantibus iteratis constans , quam ex BOERHAAVIO , & Ill. PRÆSIDIS *Commentariis* , & propria praxi , toties vobis laudavi in vulneribus atque contusionibus capitis , thoracis , abdominis ; in artuum fracturis cum contusione ; in contusione notabili omnium in corpore partium.

In anginis serosis , phlegmaticis , purgantia sunt infiniti usus revellendo : in anginis vere inflammatoriis haud adeo , quamquam etiam ibi eccoprotica profint ; non , quod materiem morbi crudam inde revellant , sed quod derivatione humorum ad inferiora efficiant , ut in loca inflammata minor fiat humorum appressio. Conamur saltem tunc , ut & in phrenitide & plerisque inflammatoriis morbis partium



superiorum ; per enemata frequentia systema mesentericum laxissimum fervare , ut eo turgente minus obruantur superiora.

6) *A signis coctionis* . si coctio prægressa , si motus critici , si denique symptomata critica faciant colicos dolores , ambigui quandoque hæremus , utrum natura crisin sit molitura per renes , an per intestina , si renes simul doleant : id enim in renum affectibus solemne , ut dolores colicos adjunctos habeant. Si vero intestina tantum doleant , & non renes , potius exspectamus crisin per alvum. Si & renes doleant & intestina , crisis forte per utramque viam fiet. Monui alia occasione ex variis HIPPOCRATIS locis , crises quandoque contingere & per urinam , & per alias vias ; quandoque , idque decretorie , per solas urinas.

Igitur in omnibus his casibus enemata ex æquo profunt utrique eventui ; emolliunt quippe intestina & renes , ita ut per utramque hanc viam fieri posset evacuatio ; juvante decocto hordei cum melle & nitro. Si non sat cito votis respondeat , decoctum tamarindorum cum sale polychresto utramque absolvit paginam , juvatque simul abdomen & lumbos obvolvere cataplasmatibus , fomentis.

7) *A statu ægri* ; si æger talis sit idiosyncrasia , ut , si quid ipsi desit , natura per alvum se expediat malis ; si homo ille assuetus sit , bis , ter , quater in anno diarrhæa corripi , & illa non apparente ægrotare ; utique indicatur tunc ante omnia purgans : nisi nova atque insolita ægritudo ipsum manifesto aliquo errore invaderet ; v. g. pleuritis , aut alius morbus a refrigerio corpore calente suscepto : tunc enim foret sequenda vera morbi indicatio.

§. 1211. *Vetatur a contrariis.*

1) Ergo vetatur ab alvi fluxu colliquante , ut ante exposui.

2) Quando nulla sunt indicia materia

latitantis in intestinis : quid enim purgare velimus , ubi , quæ purgetur , non adest materies ?

3. 4) Vetatur , si epidemici natura non indicat.

5) Vetatur in morbis , ubi revulsio nulla juvare potest , immo noceret ; in pleuritide , peripneumonia , &c. enemata tamen , ut antea dictum , juvare possunt.

6) *Vetatur a cruditate* ; contra præceptum HIPPOCRATIS in fragmento heurniano , N. 19 - 27.

7) Vetatur , si natura ægri repugnat ; ut in Hystericis , Hypochondriacis , multisque aliis , qui a purgantibus male habent.

§. 1212. *Materies movenda , &c.* diluendo , solvendo , dividendo materiem , ut in vomitu dictum.

In pertinaci alvo juvant egregie frictions abdominis : sed sæpe dolores ventris illas non ferunt. Cataplasmata toti ventri apposita , continuo renovata , epithemata quoque ex emollientibus parata cum levissime stimulantibus floribus , vidistis sæpe in nosocomio egregii effectus fuisse. Balnea , semicupia juvant emolliendo totum infernum systema , maxime ventris.

§. 1213. *Excitatur* 1) *diluentibus* ; si enim talia hauriantur calido corpore , & atmosphæra , fiunt diaphoretica ac sudorifica. Sed attendite , frigus oportere esse modicum , alioqui augere posse ventris dolorem.

Etiam potus hos non oportet esse fervidos actu , quum sic diaphoresin excitarent , sudoresve ; non oportet esse frigidos , aut potius diuretica fierent , ut capite de DIURETICIS videbimus , sed moderate calida. Juvant eo aquæ felteranæ , aquisgranenses , imprimis sedlicenses , carolinæ , aquæ vitriolicæ , aquæ salinæ ; ut multæ per Germaniam celebrantur. Sal ebshamense , sal carolinum , sal sedlicense ,



aqua multa dilutum. Serum lactis, lactebutyrum, roob pomorum acido-dulcium, roob mororum, roob ribesiorum, roob sambuci, roob ceraforum, aqua calida dilutum. Ipsi horraei fructus recentes in aqua, aut sero lactis cocti; uti satis patet ex abusu horum, quo cholerae, diarrhae, dysenteriae oriuntur.

Excitatur plurimis hominibus alvus omni mane hausto per fistulam fumo tabaci. Cum saliva aliquid hujus stimuli deglutitur, ut hinc intestina in alvum promovendam proritentur.

Excitatur aliis bono vitro gelidae, omni mane sumpto; vel solo, vel post chocoladam; aliis & jejune, & post jentaculum.

2) *Lubricantibus, simulque acrimonia facili stimulantibus utcumque.* Olea blanda, recentia, pressa; olea recenter pressa, blandaque vix possunt dici stimulo agere; si enim quid habeant, id plane in oleo obtusum haeret, quamdiu est recens pressum. Sed acrimonia haerens in intestinis quandoque ita intestina contrahit, ut alvus pertinaciter claudatur. Oleum epotum & involvens hanc acrimoniam contractionem solvit, soluta contractione alvus solvitur.

3) Faeces siccae implent intestina, ut fere crepent, & quasi unum corpus efficiant cum intestinis: oleum epotum largiter emollit faeces & interponit se inter molem faecum, intestinaque. Ne miremini hoc: oleum, utut crassum appareat, est penetrantissimum & longe penetrantius aqua. Si campana in antlia pneumatica corio madido imposita aera externum utcumque admittat, corium magis humectatur aqua, ut turgescens ingressum aeris impediat: verum, nonnunquam affusa aqua non sufficit, affunditur oleum: penetrat illud per minimos poros, per quos aqua adeo subtilis non potuerat penetrare, & via occluditur aeri externo.

4) Oleum largiter epotum, & nunc a nobis consideratum, ut solvens alvum, ipsum illud oleum alvi fluxus, aliis remediis non sistendos, sedat. Innumerae dysenteriae longe mitius se haberent, ut dixi & demonstravi nuperrime in binis dysentericis in nosocomio, si Medici hac ratione agerent. Vidistis in juvene dysenterico, quum valida febris laborans & intolerabili ventris dolore, post copiosissimam alvum, quam, antequam ad nos advenerat, habuit, immisso enemate oleoso & epoto emulso, cataplasmate quoque emolliente ventri toti circumdato; vidistis, inquam, simul & semel totam dysenteriam curatam, febrimque continuam mutatam in tertianam, sine ullis fere remediis sexto paroxysmo in sanitatem integram abivisse.

Si ibi purgans dedissem, quia dysenteria aderat, utique alvum enormem pessimam, doloresque enormes produxissem. Dolor enim immanis, qui agro in intestinis aderat, oriebatur ex eo, quod acris dysenterica materies abraferat mucum naturalem tunicae villosae intestini. Acre purgans ultra datum crudeliter nudos hos villos afficiens, eo undique applicuisset humores, ut ubique ab acris applicatis ad nuda sensiliaque loca sit; ipseque demum sanguis ex nudis vasis prolectus his se miscuisset humoribus. Dum talis alvus prodit, & continuo redditur stimulo, solent Medici agro proponere, pessimam latitare materiem, eamque denuo post paucam ab opiatis quietem, purgante expellendam esse: iterum purgant. Enectus fere pauper ager dat materiem foetidam, putridam a sanguine, qui tempore quietis effusus ex vasis minimis in cavum intestini ubi putruerat. Horrore affecti Medici iterandum purgans dicunt, ne includatur intestinis pessimus hospes. Sic sensim omnia intestina depauperantur, donec tenesmi molestissimi, frequentissimi oboriantur,



& plures agri tunc plane emaciati pereant.

Ex opposito, eo, quo egimus, modo illico omnes fere compescuimus dolores; ultra 47 horas oleum in ventre mansit, & posthac iterum materies naturalis stercorea prodiit.

Verum, nolim credatis, sic vos omnem curatuos dysenteriam: contrario enim modo agentem me vidistis præterito mense Junio in Custode agrorum. Pari ratione internis externisque remediis ille tractatus post 24. horas quietis & blandæ tranquillitatis copiosissimam & frequentissimam deiecit alvum, cum sopitorum augmento dolorum. Concludebamus, in illo rem aliter se habere, ac in priori agro; in priori materiem pravam alvo penitus exivisse, superstitemque intolerabilem dolorem minus malignitati materiæ, quam nudis deberi papillis: hinc oleosa, emollientiaque omnia nudas has partes denuo oblinivisse, sanasse: hinc & dysenteriam penitus curatam esse, cum omnibus suis sequelis.

At vero in posteriori hoc agro conclusimus, oleosis emollientibusque nimiam ademptam nervis sensilitatem; attamen copiam malignæ materiæ in intestinis restitisse, antiquos quæ renovaret dolores; hinc drachma rhei ipsi data; unde fœda denuo alvus copiosaque. Hac operatione ad finem deducta & enema oleosum, & emoll. cataplasma, & emulsum paregoricum, involvens denuo adhibuimus. Conticuere dolores; alvus post triduum bona rediit; homo curatus est, continuatis per multos a curatione dies iisdem auxiliis.

Oleum ergo alvum claudit, alvum referat; prout est conditio assumentis.

Inter olea potanda amygdalinum præfertur, quia minus ingratum: verum, si mihi detur integrum, quid velim præscribere, oleum lini præfero; tum propter miram, quam habet penetrabilitatem,

tum propter tardum rancorem. Penetrabilitatem observavi sæpius, modo mihi inexplicabili: sæpius videram in urina sequente post enemata ex solo oleo lini injecta, guttas oleosas collectas. Putavi vas fuisse impurum; cura sollicita vasorum habita est; tamen idem phænomenon. Quibus, quæso, viis hoc oleum ex intestinis in vesicam penetravit? forte oleum amygdalinum ejusdem penetrabilitatis est; sed, quum non adhibeatur ad 8, 10, unc. in clysmatibus, ideo demonstrari non potest tantarum virium esse. Ergo saltem præferendum illud, de quo id demonstratum habetur; estque pluries mihi repetita hæc experientia.

2) Præferendum est oleum lini, quod longe tardius amygdalino corrumpatur: hinc, si ratione purgantis eo utamur, perinde est, qualenam adhibeatur; si vero ad sistendam alvum, oleum amygdalinum, per 47 horas in intestinis hæsitans, facile ibidem rancescere & priores potuisset renovare dolores: id quod ab oleo lini non ita timendum. Oleum olivarum quoque tardius, quam amygdalinum, rancescit.

Redeamus in viam! Jura pingua, decocta emollientia, horumve extracta, sive mucilagines, agunt pari, sed debiliori modo, quam exposita olea. Si his jusculis, aut decoctis quid salis addatur, emolliunt simul, atque stimulant, ut TEXTUS vult.

Sequuntur sex classēs purgantium, quæ a prima mitissima sensim viribus agendi crescunt ad quintam classē usque: sexta classis ex omnibus variis hisce simplicibus composita dicta respicit: quæ porro quum ex *Materie medica*, & *Chemia* nostis, properabo ad sequentia.

§. 1214. *Horum delectus*, ex mitioribus, vel fortioribus:

*Dosis*, major, minor;



*Formula*, in pulvere, haustu, decocto, pilulis, condit;

*Præparatio*, infundendo, coquendo, extrahendo, destillando;

*Oportunitas*, in principio morbi, aut sine: sive ratio dandi prophylactice, aut therapeutice;

*Indicantur ut de vomitoriis dictum est*; quare eadem ad purgantia applicantur.

*Imprimis vero ex indole materiæ educendæ*; ea enim si alkalina, vel acida, vel empyreumatica, vel glutinosa sit, prorsum alia ubique purgantia postulat.

Varias appellationes purgantia nacta sunt: en maxime obvias:

- 1) *Eccoprotica*;
- 2) *Purgantia per epicrasin*;
- 3) *Minorativa*;
- 4) *Laxantia*;
- 5) *Cholagoga*;
- 6) *Phlegmagoga*;
- 7) *Hydragoga*;
- 8) *Melanogoga*;
- 9) *Panchymagoga*.

1) *Eccoprotica*; ἐκκοπρότιμα, κόπρος *stercus*: est mitissimum genus, tantum stercora educens; ut multis hominibus est haustus aquæ frigidæ, jejuno ventriculo sumtus; pluribus aliis tabaci fumus ventriculo per fistulam haustus; vel haustus coffeæ, feri lactis, potus Théë Ciocoladæ: ita, ut multis sit eccoproticon primus haustus, qui vel frigidus intestina stimulat, constringitque, ut faeces expellant, vel calidus intestina laxat, faeces diluit, sicque exire compellit. Fumus tabaci nonnihil inviscatus & cum saliva deglutitus stimulo suo intestina ad deponendum incitat. Aquæ minerales salinæ id quoque faciunt. Hac ratione etiam sal marinum, gemmæ, fontium, montium, est eccoproticon, quatenus mix-

tum alimentis intestina stimulat ad excretionem. Ita vinum potest eccoproticum dici, quod epotum blando suo stimulo intestina compellit ad excretionem. Omnia alimenta acriora hanc ob causam sunt eccoprotica.

Quare alimenta acriora, copiosius assumpta, vel stimulo nimio intestina constringunt, ut sistatur alvus; vel ita irritant, ut fiat diarrhæa materiæ alimentosæ, non coctæ.

Vere itaque HIPPOCRATES jam affirmavit, & alimenta posse vera pharmaca fieri.

2) *Purgantia per epicrasin*; quasi per *admissionem*, aut *adtemperationem*: GALENUS l. 2. de Alim. ἐπικρασιω exponit « cacochymiae curationem, per quam paulatim evacuatur, quod vitiosum est, inque locum ejus, quod bonum est, reponitur ». Hæc conveniunt in multis chronicis; 2) apta quoque sunt in morbis, ubi absolute purgandum est, v. g. in ileo in colica clausa, quando possumus ita de hora in horam purgans dare, donec fluat alvus; in quibus morbis quandoque quintuplo, decuplo plus requiritur, quam quidem alias. 3) Conveniunt, ubi vomitus nimius purgans rejicit, repetitis igitur vicibus, dum pars ad intestina sensim pervenit, purgatio sequitur. 4) Conveniunt in hominibus vix ullis purgantibus mobilibus: larga nimium dosis audacter tunc data, omnia sursum deorsumque quandoque movet, & corpus reddit ægrum. Hinc strenua dosis, sed per epicrasin data, semper scopo medico mihi satisfacit.

3) *Minorativa*; vix differunt ab eccoproticis.

4) *Laxantia*; quoque similiter agunt.

5) *Cholagoga*; χολή, bilis; *bilem ducentia*: in hac classe posuere rheum, folia alexandrina, cassiam, tamarindos, succum rosarum pallidarum, &c.



6) *Phlegmagoga*; *pituitam ducentia*: v. gr. aloe, gummi maxime ferulacea, sapo venetus, pil. RUFFI, cochiae, agaricus.

7) *Hydragoga*; aquam evacuantia; scammonium, jalappa, colocynthis, medianus sambuci cortex, turbith, &c.

8) *Melanogoga*; quæ bilem atram potissimum purgant; ut helleborus albus.

9) *Panchymagoga*; composita ex singulis quatuor ultimarum classium. CROLLIUS proposuit hac ratione suum *panchymagogen*, in *Basilica* sua *chymica*. Tale quid etiam prostabat in *Pharmacia viennensi*. Extractum catholicum habet fere ea quæ panchymagogen.

An distinctiones ita ad amussim se habeant, ut præcise purgantia cholagoga in nullum alium, quam in biliosum humorem, agant; hydragoga nil nisi serosa educant, &c. merito dubitabitur, quia hoc impossibile est. Tamen id verum fateamur, multum interesse, quid dederimus.

HIPPOCRATES, de helleboro agens, hinc inde sparsim in operibus suis, ait, in ventriculo si ille maneat, & eo versus alliciat quasi humores atrabiliarios, perque vomitum expellat, tunc bene agere, sed sæpe & ex ventriculo ad intestina transire. — Videmus spasmos, convulsiones, hypercatharces oriri ab helleboro lethales. Hinc remedium suspectum & fere venenum, nisi sapienti manu dirigatur: unde HIPPOCRATES, curaturus DEMOCRITEM, quem insanire ab atra bile *Abderitani* ad HIPPOCRATEM scripserant, misit epistolam ad CRATEVAM, summum Botanicum, & iussit

eum, quo in loco montium helleborum debeat quærere, quomodo colligere, & quibusnam in vasis exacte clausum, nequa vis pereat, ad se transmittere. Verum perdidimus ea scripta, quibus & vera præparatio, & dosis, & dandi methodus HIPPOCRATIS contineantur; ut ultra de hisce sciamus nihil.

Id saltem tum ex cognitione Materie medicæ, tum ex antiquorum monumentis patescit, varia sua actione, varia humorum educatione, immensum differre purgantia: neque enim rheum aquas educit, quemadmodum scammonium, aut jalappa; neque manna, aut cassia, gluten adeo expellunt, quam aloë, neque cæteris paribus cassia corpus fatigat, uti colocynthis. Ita, ut pro ratione morbi aut calidi, aut frigidi, pro ratione materie peccantis, etiam purgans sit eligendum, præparandum, exhibendum. Si homo purgandus putrida colluvie scatens, non dabimus scammonium, colocyntidem, quæ etiam ex corpore non putrido putridos educunt humores: ex manna, tamarindis rheo, cremore tartari, paratum pharmacum prodest, & sic de reliquis. (\*)

§. 1215. *Promovetur*, &c.; incerti passim vacillant juniores Medici circa hoc. Rogant sæpe numero ægri, quid debeant sumere post purgans, non est lex universalis: jus solitum stimulo suo juvat actionem purgantis; sed quatenus pingue impedit, ne nimios excitet cruciatus. Calida autem hæc, v. g. jus, serum lactis, oportet assumere, quum cæterum colici dolores excitentur, dum purgans in corpore est. De hac re generalis regula nunquam statuenda. Vidi, qui vix purgarent, si

(\*) Est etiam differentia in agendo: fortiora, ut colocynthis, scammonium, jalappa, simul unita. [nam seorsim debita dosi sæpe violenter agunt] agunt sæpissime ratione blandissima, ut homines fere caligas conspurcent, si non sint expediti: mitiora tamen, ut rheum, folia alexandrina, plura tormina excitant. Ita, ut purgantis vim ex faciliiori aut difficiliiori actione metiri non debeamus. De H.



biberent, quia purgantis stimulus fere quiescebat; si vero nihil fumerent, bene purgarentur. Hoc usu dicendum, quando homines ita, quod experti sint, nobis narrant. In genere jus carniū est optimum & consuetum: multi etiam bene habent a potu Theæ, aut coffeæ.

Verum, ut quæ praxis doceat, huc referamus, dantur casus, ubi opium purgantis actionem unice promoveat.

SYDENHAMUS in *schedula monitoria* ait, in iliaca passione, si æger purgantia evomeret, se dedisse gutt. XXV. sui liquidi anodynī, & dein paulo post purgans. « Hoc enim, inquit, tempore catharticum sub laudani tutela assumptum retinebatur, ac suo tandem defungebatur munere. Verum, si anodynorum virtute ac vi jam penitus infractis, vomituritio ac dolor demum redierint, cathartico interrim in corpore resitante, in hoc casu ex dejectionibus per inferiora, spe omni impræsentiarum abjecta, ad usum paregorici, supra descripti, revertendum, idemque eousque repetendum, quarta, vel sexta quaque hora, donec intestinis quies omnimodo inducatur, ac proinde motus eorum naturalis deorsum versus restituitur. Quo quidem tempore catharticum, quod hætenus, ob contrarium intestinorum motum, in corpore sisteretur, jam operationem suam per sedes exseret: quantumlibet ex tam repetito narcoticorum usu, plane contrarium effectum iri videatur. »

Confirmat ea, quæ hic dicit, exemplo contingente, quo tempore hoc scribebat. (\*)

HUXHAM, *Dissert. de morbo colico Damnoniorum*, jubet purgantia opio jungere, sic enim facilius, soluto spasmo, purgans operari: probat ex RIVERO, *cap. de dolore colico*, qui dedit aloes ℥j, scammon. gr. vj. laud op. gr. ij. & *Centur. II. obs. I. gr. v.*

Non solum opium, hac ratione datum, promovet actionem purgantis, verum etiam ipsa purgantia, una cum opio data, quandoque operantur egregie, quum cæteroqui tantum evomerentur. Vidi tunc operari in incipiente ileo purgans datum per epicrasin ex elect. diaprun. ℥i℥, laudan. puri gr. iij, aq. meliss. ℥viii, ut omni quadrante horæ fumeret unciam.

Non dico, omnem ileum, vel hac methodo, vel methodo SYDENHAMI, tolli; absit! sunt enim morbi hi & hisce similes plane immorigeri. De ileo agens docui quæ tunc agendum sit: nempe primum per fumum nicotianæ ano ope apti instrumenti injectum, dein per largum mercurii crudi haustum. Exemplum bonorum effectuum tunc simul exhibui, vidi-musque unam ex rationibus, cur ileus lethalis, hanc esse, quod nimis sero, vel nimis parce, hæc remedia adhibeantur. (\*\*)

Circa ea, quibus purgantia juventur, aliud quid observandum. Dolores sæpe tanti per abdomen, vel etiam citra dolo-

(\*) Immo, narravi Vobis alia occasione casum desperatum, ubi pater Medicus, instante, ut videbatur, morte, dabat quadruplam aut quintuplam dosin puero suo, ut cum minoribus torminibus moreretur, idque omni trihorio repetens cum aqua & syrupo menthæ: vomitus cessat stercoreus & enematicus, mitigantur dolores, & aperta alvo jam pro morte redit sanitas. De H.

(\*\*) In ileo id semper advertendum, quod quo diutius duret, eo fiat pertinacior: unde præstaret, ea remedia adhibere, quæ per se nunquam nocent & interim summæ sunt efficaciæ. Fumum nicotianæ quid nocebit adhibuisse, mox ubi ileus formatus videtur? Sane gangrænam natam fumus ille, aut epotus mercurius, sanabunt nunquam. Habemus (dum hæc scribe-



res contracta & sicca adeo intestina, ut materies depellenda vix queat loco moveri. Eo in casu epithemata, cataplasmata, unguenta emollientia, balnea similia calida emollientia, tum sedando dolores, tum humectando sicca intestina, egregie promovent actionem purgantis. Promovetur denique enemate stimulante crassa intestina.

§. 1216. *Sistitur potu olei*; actiones purgantium quandoque funestæ sunt, 1) ex vitio latente in corpore, ex idiosyncrasia, ex vitio Pharmacopœi famuli, justum pondus supergressi, ita, ut vel prudentissimus Medicus opus habeat, vim ejus infringere, sistere. 2) Imperiti Medici, aut circumforanei, habent duas, tres formulas purgantium, quibus unice utuntur in quavis ægritudine: immo vix praxin aliam norunt, nisi vomendo, purgando, sudores ciendo: unde in quovis morbi genere, & in quovis morbi stadio, utuntur purgante: putant se Medicos esse, dum remedia valide moventia & expellentia nomine noverint. Sed apte ad rem HÆURNIUS in notis ad laudatum jam sæpe fragmentum HIPPOCRATIS *de purgantibus*. « Nam & vina non data apto tempore nocent. Pharmaca dicebat HEROPHYLUS, nihil sunt, & pharmaca manus Dei sunt: ut nimirum in usum flectuntur dextre, vel sinistre. Plurimi hodie falluntur, existimantes, in remediis ipsis sanitatem habitare: verum pharmaca sunt medicæ artis instrumenta. At instrumenta nullius artificis opus per se absolvunt, nisi docte in usum flectantur. Nec enim, si mihi affabre facta instrumenta Pictorum dentur, Pictor ero. » Videte etiam terribiles historias hujus im-

prudentiæ apud PETAUM FORESTUM, lib. 22, obs. 16.

Quacumque igitur de causa sive per imprudentiam, sive per inscitiam, sive per idiosyncrasiam, id effectum fuerit, ut corpus nimia catharsi in periculo sit, oportet, quemque Medicum mox parata habere, quibus motum nimium consopiat, instrumenta. Fit autem hoc.

1) *Potu olei, oleosis blandis*; ut hisce inviscatus purgantis stimulus cesset irritare intestina & provocare undique humores.

2) *Acidis*; inepta PARACELSI & HELMONTII præparatio scammoniei id docet. Voluere vim scammoniei cicurare: igitur cum pomo cydonii in furno excoxere. Acidum austerum cydonii, junctum scammoneo titulo diagrydii, facit, ut si jam eo velimus purgare, dupla dosi indigeamus. Si igitur a scammoneo, jalappa, elaterio, gutta gamba, (gummi guttæ) nimia hypercatharsis fiat, illico spirit. sulphur. per campan. ad gutt. XXX. XL. L. in larga aquæ copia sedamen affert. Acetum ipsum arripimus illico, ne tempus prætereat expectando.

3) *Adstringentibus*; ut bistorta, simaruba, alumen rupeum, tormentilla, agrimonia, cort. granatorum, cort. tamarisci, cort., fol. quercûs, cortex peruvianus, &c.; fomenta ex similibus cum vino adstringente parata, toti ventri circumponenda.

4) *Opiatis*; secure vim nimiam sistentibus, & sensilitatem pro tempore adimentibus nervis: gr. iij, in larga mixtura aquæ menthæ dentur per epicrasin, donec malum conticescat, in usum etiam vocanda enemata opiata. — Per multos

---

bantur) iterum novum casum in nosocomio civium; in quo puer a strangulata hernia iliaca, fumo tabaci integre citoque est restitutus: femina etiam hac methodo hyeme inibi servata, De H.



annos viri litteratissimi, sed hypochondriaci, curam habui; cui ira, quæ ipsi frequens, mox alvum aquosam, limpidissimam, copiosam faceret; ut in aliis sit limpida, aquosa urina. Decies conticuit alvus dato enemate ex ℥vj lactis & gr. iij opii. Si non juvent talia, addimus enemati huic therebinthinæ ʒj, cum vitello unius ovi subactam. Hac methodo etiam diarrhœam colliquantem phthisicorum sæpe per aliquot dies compescimus.

5) *Spirituosis*; hypercatharsis non raro a renosis non bene solutis, & ad intestina fixe inhærentibus. Spiritus corpori ingesti, satis meraci, ut spiritus vini, frumenti, juniperi &c. solvunt illam resinam & sic sedant hypercatharsin. (Addi tum simul potest unum alterumve granum opii, ut, præter virtutem hanc spirituosorum, resinas intestinorum parietibus adhærescentes solventem, simul & obtineatur scopus alter, illico n<sup>o</sup>. 4. expositus.)

6) *Revulsione in alias partes quascumque*; Veterum methodo, cucurbitas applicando ad loca epigastrica; vel excitato vomitu: (\*) verum priora dicta videntur tutiora, promptiora.

1217. *Fit & evacuatio*, &c. alius modus aptissimus ad exonerandam alvum, quo remedia applicantur per anum ad locum ipsum affectum, si hoc fieri queat. Incertum tamen, quousque perveniant. Ipse in me expertus fui in morbo, quo jacenti mihi in dextrum latus enemata ex sinistro latere per regionem mediam epigastrii supra umbilicum ad latus dextrum transirent; verum sæpe eousque non perveniunt.

1) si colon flatibus nimis distentum;

2) si in fluxu recti cum colo in si-

nistro latere sub liene, sit nimius collapsus, vel compressio tenuium intestinorum, materie alimentosa, aut aere nimis impletorum:

3) si in colo stercora multa infint:

4) si inflammatio in colo adsit, illud coarctans:

5) si colon in hernia sit interceptum.

Cæterum enemata, siue intrent usque ad diverticulum cæci, aut valvulam bauhinianam, siue non eousque, possunt habere egregium usum, ut ex sequentibus patebit.

*Indicantur ergo*

1) *a loco affecto*; si anxietates, dolores sunt in intestinis: ergo in omni morbo inflammatorio intestinorum, in colica clausa, immo etiam in scirrhis intestinorum, quæ interceptant alvum, enemate autem molli immisso transitum excrementis concedunt, vel intestinum dilatando, si scirrhus in colo, rectove sit vel fotu suo intestina tenuia laxando, ampliando. In hæmorrhoidibus chronicis, nimis tumentibus aditumque facibus præcludentibus, emolliendo, intestinum amplificando, viam parant: in compressis intestinis a graviditate, a mole aquarum in abdomine effusarum, viam aperiant ampliando & leni stimulo compressa intestina in motum peristalticum agitando.

2) *A materie educenda*; dura compacta, unde vincit illa vim fibrarum intestinalium: vel etsi dura illa non sit, tamen vis fibrarum debilior sit ad propellendum: unde indicatur in crisi tali

3) *a viribus attritis ægri*; ita, ut necessario purgante indigeret, verum.

(\*) Ait HIPPOCRATES, *Aph.* 6—15. "Diarrhæa detento sponte superveniens vomitus diarrhæam solvit." *Aph.* 4—83. "Mictio noctu multa contingens, parcam dejectionem significat." Si igitur natura eo vergat, ducenda; potest quoque sine naturæ ductu tentari. De H.



actionem ferre nequiret. Alvus tamen, quum necessario sit exoneranda, enemate sollicitetur;

vel *ejus temperie* indicatur, quum nunquam in sanitate purgans ferre potuit sine animi deliquio, & tamen nunc in discrimen incurreret, si alvum non deponeret.

4) *A siccitate, calore, motu nimio humorum in acutis*, sane hic est eorum egregius usus. Enemata applicata sine stimulo, a vasis lacteis & venis mesentericis imbibuntur, ut quandoque nil eorum alvo exeat.

Igitur enemata aquosa dum imbibuntur, sanguinem diluunt, & sicca solida emolliunt, humectant. Enemata aquosa, mixta cum nitro, cum sapis horreorum, assumpta a lacteis, &c. calorem mitigant. Enemata refrigerantia & emollientia assumpta intra sanguinem mitigant acre, quod in humoribus motum nimium excitat & refrigerium largiuntur a nimio attritu.

Juvat quod consilio HIPPOCRATIS agere queamus enemate quantum velimus in acutis.

5) *A concilianda revulsione & lenimine requisito in fibris & humoribus acutis*; lenimen mox exposui: sed revulsio nunc exponenda. Enemate primo acriori expulsa facie jam sunt omnia intestinorum vasa minus pressa, suntque minus pressa omnia vasa viscerum abdominalium, hepatis, omenti, diaphragmatis, lienis, pancreatis, peritonæi, renum, vesicæ, uteri: ergo plurima vasa aortæ descendens, nunc minus pressa, plus admittunt sanguinis; ergo revulsio fit a capite. Si jam post facum excretionem enemata emollientia injiciantur, hisce vasa illa libera intestinorum adhuc magis emolliuntur, laxantur; ita, ut systema mesentericum jam longe plus accipiat, quam antea, fiatque a superioribus eò major

revulsio. In phrenitide, angina inflammatoria, inflammatione superiorum thoracis, hæc egregia sunt.

Addenda hic, quæ in *Textu* non sunt, nempe

6) *A nutritione*; exempla visa anginae inflammatoriæ, ubi intra septem dies vix guttula intra corpus ore intraret; ubi clysmata ex lacte, ex jure carniū cum succo citri, injecta pauca copia, quinque sex unciarum, omni trihorio vel quadrihorio renovata, vitam hominis interea sustinuerunt. In scirrhis faucium, aut œsophagi his fuit vita aliquantisper protracta.

7) *Ab impossibilitate medicamenta per os ingerendi*; morosis infantibus intermittente in febris cortice indigentibus, nec fumere volentibus, corticem coctum triplici dosi ingerimus ope enematum. Tuta sæpe & celeris curatio est. Eluuntur primum intestina a facibus bene, idque quotidie, aut alterna die: tum enemata parva injiciantur, tam sæpe, ut triplo dosi major sit ea, qua infans ille per os indigeret.

§. 1218. *Clysmata itaque varia sunt*; nempe ut indicatio jubet: ex fumo tabaci certissima res. Suadeo, ut secundum exemplar, quod vidistis in nosocomio, (expressa etiam formula in *Adversariis Cel. GAUBII*) curetis omnes talia instrumenta fieri, ut in hernis, ileis semper parati sitis.

Atque hinc suppositoria moventia, stimulantia, acria, intelliguntur, &c. hæc ano immissa, dum liquefiunt, excitant stimulum ad finem recti, quo sæpe vis peristaltica determinatur deorsum, validissimo tenesmo ad anum, qua determinatione etiam faeces eo versus ducantur. Minus juvant, quam enemata; tamen usui veniunt sæpe in infantibus morosis, quibus enemata applicare, aut purgantia dare impossibile. Juvant etiam in debilibus, quibus purgantia dare & enemata



injacere vix ausi sumus, quia vix moti animo linquuntur; ut in quibusdam fit. Juvant in hominibus, qui his solebant olim sibi siccam alvum, aut inertem provocare. Veteribus magis in usu fuere, quam nobis, quibus enematis applicatio frequentior.

§. 1219. Si est ad magnum stimulum excitandum, vel ad fluorem hæmorrhoidum excitandum, aloë cum melle coquatur in spissam massam. Si est ad alvi educationem in infante, ex melle cocto, ex sacchari frustulo, ex sebo candelæ, ex caule petroselini, oleo intincto, ex semine carvi saccharo obducto. Si est pro homine assueto suppositoriis, rogandus est, quo suppositoriorum genere consueverat bene deponere?

In rebus pertinacibus, quando nulla arte alvus potest promoveri, etiam hoc auxilium adhibemus, ut omnia auxilia simul applicentur; nescientes, qua via quandoque natura coopertura sit.

## DIURETICA.

§. 1220.

**E**VACUATIO per vias urinæ indicatur 1) a signis coctionis. Licet natura necdum determinet futurum, quo pellat materiem locum; tamen emollientibus mellitis, nitrosis, acidis saponaceis, ut omnia corporis loca, ita & vias urinæ expeditas conamur reddere. In nostra methodo dandi quotidie 2. 3. mensuras aquæ hordei cum melle, vel indigemus hic aliquo præcepto, quia ea methodo viæ omnes parantur.

2) A fluxu critico materiæ morbosæ per renes; quo in casu mox dicta sufficiunt, nisi natura langueat; si langueat, tunc suppetiæ illi ferendæ, ut mox videbimus.

3) A materie peccante salina; quum per vias urinæ soleant abire salinæ aquæ, si eo determinantur; quumque per vias urinæ soleat se natura expedire ab omni acriori sanguinis; convenit in nimia salina muriatica, aut ammoniaca, acrimonia, vias has fluxiles (liberas) reddere; uti postea, qua id fiat methodo, dicetur.

Saponacea: si salia atque olea abundant in sanguine; aut, si quis salina atque oleosa diætâ multum abusus fuerit; maxime, si alkalina diathesis adsit, cum multa pinguedine fusa, ut in pinguibus hominibus sæpe fit, dum acuto morbo, aut etiam debilitante multum tertiana, quartana, aliove chronico morbo, laborant.

Terrestri subtili; ut, quibus urina sæpe scatet tenuissima farina, quando per aliquod tempus quieverit. Præstat his expeditas semper tenere urinæ vias, ne quando terrestris subtilis materies illa in sanguine manens melancholicam temperiem producat, in qua terrestre abundat; vel, ne stagnans ad renes, aut vesicam, in calculos, aut tophos abeat.

Scorbutica, five alkalescente putrida per acida saponacea; acida per aquas selteranas, spadanas, &c.; muriatica per aquosa.

4) A loco affecto: si renes obstruantur sine inflammatione, indicantur deobstruentia, diuretica: si inflammati sint, aquosa saponacea, sola conveniunt, cum fotu perpetuo per enemata & externa cataplasmata balneaque; sed a fortioribus abstinendum. In calculo renum passim a diureticis abstinendum; quia ignoramus, magnus, an parvus, sit calculus; qui, si pelleretur in angustias ureteris, posset majora mala & mortem, creare. Hinc medici nunquam in renum calculo audent diuretica præscribere.

5) A constitutione epidemica, uti HIPPOCRATES talem observavit, in qua



multi sola urina judicabantur; urina crassa, alba, multa. Naturæ tunc succurrendum eo, quo mox dicetur, modo.

6) *A temperie ægri, auscultante huic evacuationi, aut assueta*: libero copiosoque urinæ fluori æger in sanitate semper fuit assuetus: jam aliquo incommodo laborans, parum urinæ emittit. Diuretica, & cum temperie, & cum natura mali, convenientia tunc indicantur: metu, ne forte hinc præsens malum, aut natum, aut fœtum sit; ea spe, fore, ut restituta diuresi, aut præsens malum cesset, aut mitescat.

§. 1221. *Vetatur a contrariis*; ergo, si neque signa adsint coctionis, nec conamen naturæ, ut per renes critiche materiem evacuet: nec materies ullo modo in corpore acris sit; neque ulla affectio renum adfuerit, neque aut talis constitutio epidemica, aut consuetudo ægri; si demum calculus adsit, diuretica non sunt exhibenda: si imprimis corpus sit bene sanum, cur velimus augere unam excretionem præ alia? Aucta illa forte minuetur, vel cessabit, alia; unde incommodum nasci poterit aliquod. Ridiculi sunt homines, qui vina ideò approbant, quod multum urinæ inde dimittant, reproban-tes illa, quæ non auctiorem solita efficiunt diuresin: deberent approbare ea, quibus in usum vocatis sana natura manet, uti in sanitate semper solet esse. — *Æque peccant illi, qui, sani existentes, diuresin ament productam a vinis, quam illi, qui ab alimentis semper laxam petunt alvum, vel profusiores sudores dum interim bona alvo, & sine sudore, rite semper valerent.*

§. 1222. *Excitatur usu aquæ copiosæ, vel aquosorum.* Aqua simplex, infusa theata, decoctum coffeæ, &c. si copiose potentur, nec corpus calore, motuve, ad diaphoresin, aut sudorem, disponatur, copiosissimam, tenuem, pallidam,

urinam fundunt uti ex capite de urinapatuit.

2) *Salibus alkalinis fixis, volatilibus; simplicibus vel compositis.* Aqua selterana [cujus analyfin genuinam chemicam alio loco dabo] habet sal alkalinum fixum in se: sal volat. oleos. SYLVII cum multa aqua.

3) *Salibus fixis, neutris, compositis*: sal marinum cum paucis succo citri & aqua multa; drachma una salis ammoniaci cum unc. duodecim aquæ; tartarus tartarificatus cum multa aqua.

*Ostracodermatis solutis cum acido, in corpore nostro, vel extra illud*: ex acido, ostracodermatis, vel lapidibus cancrorum, mixto, tertium corpus nascitur, quod possidet aliquid proficuum in quibusdam intertriginis speciebus & scabiei, tum & vim diureticam. Solvantur, siue potius saturentur, acido extra corpus humanum, si in hoc acidum non adsit: dum vero copiosum in corpore hæret acidum, dentur modo illa absorbentia; quibus tunc & acidum abundans in corpore aufertur; & diuresis promovetur.

Igitur vetatur tale diureticum in acutis crudis, quia natura iisdem cogitur, crudam materiem movere, & ad vias urinarias deponere. Est tamen mos frequentissimus, absorbentia dandi cum admixtis acidis.

§. 1223. *Diuretica juvantur vacuo stomacho*: quia tunc via expeditior ad intestina, inde in sanguinem.

*Coctione prægressa, ciborum, ne diu nimis illa detineantur a coquendis, sed ut cito ex ventriculo ad intestina eant, & a lacteis primis saltem absorberi queant; tum, ut cocta moveantur, non cruda.* Videatur circa hæc SANCTORIUS.

*Motu corporis leni*; ut humores & vasa parumper agitentur.

*Aere frigidiusculo*; ne per motum vis diureticorum determinetur ad cutim & per sudores, aut diaphoresin, abeat.



*Calidis interim lumbis, hypogastrio, pube, perinæo; ut humorum copia major in totum hocce systema derivetur: frigore enim infimorum materies aliorum determinaretur, vasis a frigore constrictis, resistantibus. Hinc juvat & lumborum frictio.*

§. 1224. *Sistitur, aut sedatur, usu 1) emulsionis viscidioris, gelatinosæ qua sanguis inspissetur, minusque aptus fiat, ut per renes tanta effluat (serosa ejus pars) copia.*

2) *Adstringentium & roborantium simul; nempe; si simus in casu, ubi laxitas vasorum speciem pseudodiabetes facit: quæ petenda ex capite de CARDIACIS, in specie secundæ debilitatis.*

3) *Opiatis, quibus omnis humorum motus diminuitur, omnisque secretio.*

4) *Determinatis in alia loca, &c.: rheum v. g. quibusdam emeticum fieret, si potu tepido determinaretur, ut per ventriculum sursum exiret; cum determinatione ad renes fit diureticum: &c.*

Ergo videtis, in diabete prodesse potest purgans, emeticum, diaphoreticum (pro diversitate regiminis simul adhibiti.) *Egregius HARRIS octuagenarium mercatorem a magna diabete brevi curavit infusione ex rheo, lignis santali, & sem. cardamomi; hac ratione derivata materies ad intestina & cutim.*

## M E N A G O G A.

## E T A R I S T O L O C H I C A.

**M**ERITISSIMO jure sub uno capite AUCTOR hæc comprehendit, quia sanguinis per uterum evacuationem ambo intendunt. Sed lochia non admittunt sæpe

ea dicta pellentia: concedo; sed nec menses, ut patet ex §. 1226. n<sup>o</sup>. 3.

§. 1225. *Evacuatio sanguinis menstrui, vel puerperii, per uterum, indicatur 1) ab ætate, 12. 14. 16. annorum, dum puella jam vel akmen adepta est, vel brevi adeptura, vel saltem incipit grandescere. Fallit tamen nonnunquam hæc regula: vidi quippe puellas post menses acceptos adhuc multum grandescere: hinc non tantum ab ætate, sed &*

2) *A Plethora; virgo quandoque & statura parva esse potest, & plethorica; ita, ut copia adsit pro mensibus educendis, & ut tamen pergat crescere præ copia plethoræ, & facili extensione: ut enim femina, quæ & gravidæ & simul omni mense menstruat; ut feminae dantur, quæ infantes lactant, & tamen habent abundantes menses; ita & virgines sunt menstruantes, & tamen post hunc terminum adhuc crescentes in magnam proceritatem.*

Verum, quemadmodum magis frequens est, ut feminae gravidæ aut lactantes non menstruentur; ita etiam virgines plethoram maxime colligunt, dum corpus ad augendam proceritatem cruore minus indigere cœpit.

(Quæ hic circa indolem fluxûs menstrui inseruit H A E N I U S, ceu ex P H Y S I O L O G I C I S aliunde nota, omisi.

Dum hæc catamenia aut parcius fluunt, aut tardius, aut omnino non, passim talis fœmina ægrotat.

In hac ægritudine remedia requiruntur, quæ suppressa catamenia restituant: his restitutis passim sanitas redit.

Verum, multa hic advertenda, antequam quis ad hæc remedia confugiat.

Plethora oportet ut adsit, neque morbi ulli, qui a retenta plethora originem non



non ducant : (\*) v. g. menses retardant, subsistunt, quod mulier pleuritide correpta in phthisin pulmonalem inciderit. In femina Hagana phthisica eramus occupati III BARO VAN SWIETEN tunc adhuc Leidæ agens, & ego, ut phthisi mederemur. Empericus Medicus posthac salutem promisit affore, si redirent menses : dedit emmenagoga multa, ipsumque Martem ; hæmoptoica facta inde mulier misere periit.

Quippe morbus talis non fert ejusmodi remedia ; quin potius febris exin accenditur, & humores rarefiunt, & per debilia pulmonis vasa ruunt foras.

Idem observandum, si ex quacumque alia inflammatione nata fuerit suppurationis.

Quin deest præcipua causa his feminis, quæ menstrua producat, plethora : si enim quandoque fiat in hisce v. s. ea non ad plethoram resolvendam instituitur, verum potius, ut de lardacea materie sanguinis, febrim hecticam augente, sensim quid dematur, utque vita, pro tempore minor reddita, minus promoveat suppurationem, facilius medicamenta antipyca admittat.

Itidem, si ex ipsis menstruis directa via morbus oriatur, non ideo jubemur illico, ad revocanda illa medelam convertere ; quin potius summum quandoque in nefas. Mulier, quo tempore menses habitura foret, vel frigore ingenti corripitur ad pudenda, vel terrore magno afficitur, mensesque subsistunt : durat hoc per 2, 3 menses sanguis stagnans spissus fit, extenduntur vasa, extenta hæc amittunt multum de sua vi contractili, oritur languor per universum corpus : ipse demum sanguis a stagnatione

& laxitate vasorum fit vappidus, viridis, albus, color, chloroticus in facie & cute nascitur, scilicet ex albo & flavo veluti viridescens : etiam undique incipit corpus hoc tumere, pallefcere, ex stagnatione partis magis mucosæ & aquosæ in vasis lateralibus. Supereft demum boni sanguinis fere nihil. Femina hæc torpida, debilis, ad minimos motus anhelat ; ita, ut cor palpitet, ipsaque in collo advertatur palpitatio.

Hinc morbus ex solis subsistentibus mensibus natus est ; hunc, si per emmenagoga restituere conetur Medicus, toto cælo a scopo aberrat. Est casus hic, quo multæ mulieres pereunt. Cacochemia primo est emendanda ; dein corpus disponendum, ut bona regeneretur plethora ; tunc menses vel sponte venturi sunt vel arte provocandi : quomodo cacochemia emendanda, in capite de INDICATIONE CORRIGENTE ET EVACUANTE FLUIDA dictum est. Cacochemia educta conveniunt cardiaca primæ speciei : nam evacuatis pravis humoribus partim, partim emendatis, desunt passim sufficientes boni humores.

Ergo 1) per cardiaca primi generis boni humores sunt ingerendi ; tum 2) cardiaca conveniunt secundi generis ; quia humores boni adsunt, & vasa laxa. Si hoc rite peragatur, renascitur sensim plethora : adhibentur tunc interna externaque auxilia, ut menses queant revocari.

Etenim, qui ultima hæc auxilia classis secundæ cardiacorum adhibet, in plena cacochemia, ille profecto adigit lentos crudos depravatos humores in angustias pulmonales, ut pareat scæmina per peripneumoniam ; aut in ultima vasa cor-

(\*) Menses non veniunt mox ubi a morbo acuto resurgit femina. Peccat Medicus emmenagogis datis ; quia forte per 1, 2, 3. menses natura omnem sanguinem impendit renutriendo, quod perditum per morbum fuit. De H.



icis cerebri, ut nascatur apoplexia mucosa; aut in ultima vasa hepatis lienisque ut nascatur sive scirrhus, sive terribilissimus hydrops.

Igitur ponamus casum, ubi dare hæc expedit. Si femina menstruis carens, & jam lassitudine, torpore, dolore lumborum, crurum, hypogastrii torqueatur, nonnihilque anhelet; ita tamen, ut sanguis adhuc & bonus in illa & copiosus sit, tunc in eo versatur, ut à remediis emmenagogis, nunc exponendis, capiat levamen, sanitatem recuperet.

Sic simul explicui hoc 3) *a morbo quocumque, hinc pendente, ejusque symptomatibus*; intellexistis, quibusnam in morbis a menstruo suppresso liceat directe in menses provocandos agere, in quibusnam non liceat.

Sed additur in *Textu*, ut imprimis in puerperio: de hoc aliquid dicendum est.

In puerperio lochia, quæ vobis in morbis puerperii (seorsim edendis) exposita sunt, possunt imminui mox a partu, aut subsistere penitus.

1) Quia ante partum, inque partu, adeo largam hæmorrhagiam femina habuit, ut sit semi-exhausta & debilitata. Medicus, qui velit lochiorum fluxum in hoc casu restituere, potest ingentia mala femina conciliare, mortemque ipsam.

2) Quia brevi a partu lactat puerpera infantem fortem, robustum, qui hac ratione consumit plethoram, vel saltem eam cruoris copiam, quæ alias per uterum effluxisset. Si talis mulier nil mali patitur, ineptus est Medicus & noxius omnino, qui revocanda lochia in animo habet.

Caterum, si præter hos casus lochia cessent brevi post partum & mulier inde ægrotet, oportet tunc revocare eadem, ut mox dicetur.

Qua tamen in re oportet scire, non dari tempora determinata lochiorum in

puerperio: una femina habebit eadem per 14 dies, alia per 10, alia per 8, alia per 6, per 3, per 4. Eadem femina uno in partu duplo copiosiora & diuturniora lochia habebit, quam alio in partu. Si cæteroqui omnes illæ feminae variæ, vel in variis partibus eadem feminae, adeo differunt copia temporeque lochiorum, & nihilominus bene habent, abstinendum est ab omni medela provocante. Sufficit quod *εὐφραδὲς πορεύσιν*, adeoque designatur, abundantem sanguinis copiam jam corpore exivisse, vasque inter & sanguinem æquilibrium rediisse.

§. 1226. *Exercetur* 1) *determinantibus ad uterum fomentis, balneis pedum crurumque*; quid balnea faciant, jam dictum toties. In morbis virginum jam totum hoc longe lateque explicui.

2) *Aperientibus*; circa hæc etiam in Tractatu de morbis virginum actum.

3) *Remediis chirurgicis*; quando vel membrana hymen non est perforata, vel laterum vaginæ concretio adest; vel alia talia reperiuntur. In morbis virginum ac parturientium dixi, quomodo tunc esset agendum.

BOERHAAVIUM dicentem audiui, ut apud HIPPOCRATEM in nimis mensibus, aut lochiis, cucurbitæ juvant sub mammis, ita in arcanis esse provocandorum mensium, aut lochiorum, cucurbitarum applicationem ad interiora femorum. Sed minus hæc fiunt, quum verecundia sæpe vel proponere vetet Medentem, vel admittere patientem.

§. 1227 *Sisfitur, si nimia fuerit*, 1) *revulsione*; nimia intelligitur esse, si vires inde minuantur. Revulsio fit 1) venæ sectione in brachio; qua in re prudentia opus: si enim menses, aut lochia, sint admodum copiosi, & causa sit nimia uteri laxitas, apertura vasorum uterinorum, ita ut, licet plethora om-



nis dudum adempta fit , pergat tamen per oscula laxata , nec se restituentia , effluere sanguis ; v. f. in brachio posset ultra debilitare , & tamen sanguis dilabi per laxatum uterum , quamdiu adhuc ullus sanguinis est per vasa motus. Igitur v. f. in brachio rarius hic usui erit nisi quando vires nondum multum dilapsæ sunt , & facile adhuc v. f. revellens tentari potest , sine multa jactura virium , & quando mox hypogastrio , lumbis , pubi , adstringentia fomenta applicantur.

2 ) Revulsio fit methodo HIPPOCR. v. Aph. 5—50 explicatum in Tractatu de morbis mulierum.

Sistitur 2) *adstrictu vasorum* ; per ligaturas ad artus ; fomentis ex aceto frigidiusculis , ut horrore incusso toti corpori etiam uterina oscula constringantur. Remedia adstringentia ex secunda classe cardiacorum petenda.

3 ) *Opiatis* , ut toties dixi : sed non dando granum unum & dein dicendo , opium non juvat ; sed dando per episcrasin , donec levamen habeatur.

Quum VARIOLARUM INSITIO , seu INOCULATIO , nostro ævo in dies magis magisque pro meritis , æstimetur , excolatur , promoveatur , Ipsis MAGNATIBUS , PRINCIPIBUS ac AUGUSTISSIMIS de præstantia encheireseos , ) qua facillima , tanta obtinentur commoda , emolumenta ) convictis , eamque in propria familia , in proprio corpore , admittentibus , operationis hujus , ab Ill. Archiattrorum Comitè , rei que omnis medicæ per terras austriacas Præsidente , Libero

Barone DE STORCK , celeberrimoque praxeo medicæ in Universitate Vindobonensi Professore STOLL hic loci imprimis excultæ , breviusculam saltem descriptionem operi huic , antequam ordinem Cel. Auctoris ad Phlebotomen nunc transgredientis prosequerer omnino inferendam censui. — Huic scopo apta mihi visa est : *Dissertatio inauguralis medico-practica DE INSITIONE VARIOLARUM* publicæ disquisitioni in Universitate Vindobonensi anno 1780 , submissa à D. Sigismundo BARISANI ; dictorum magnorum Virorum imprimis *compendium*. En libellum verbis AUCTORIS relatum.

## C A P U T I.

*De variolarum naturalium strage , ac fati inoculationis.*

**D**E inoculatione variolarum scripturus optimum fore censeo , si prius quid de strage variolarum naturalium , ejus causis , ac fato inoculationis in genere disseram , ut utilitas ( non dicam necessitas ) insitionis magis elucescat.

Et si mors variolantium naturalibus variolis non semper ascribi possit , sed sæpe ( ut opinor ) malæ medendi methodo , quæ apud vulgus ) quod raro utitur in hoc morbo Medicis ) plerumque in stimulantibus & antiseptis , ac apud non paucos Medicos in antiphlogisticis consistit remediis , quin ad genium febris concomitantis , diversaque attendant symptomata.



a, quæ aliam forte methodum medendi expeterent; etsi calculus, juxta quem septimus quisque variolis naturalibus decumbentium moreretur, exorbitare videatur, aut saltem non qualibet regio de tanto hoc morbo mortuorum lugeat, ut ex calculo ab *Ill. L. B. VAN SWIETEN*, (\*) Viennæ factio patet, quo quinquagesimum quemque ad summum mori decernitur; certum tamen est, sat multos hoc malo trucidari, quod nullus, nisi præjudicio captus, in dubium vocabit, qui variolas naturales omnis ætatis & temperamentum homines, ægros æque, ac sanos, afficere posse, & frequenter afficere, considerat.

Horum consideratione ducti, & de bono reipublicæ solliciti Medici de remedio, quo major variolantium numerus conservari posset, cogitabant.

Diversis igitur experimentis cum Mercurio dulci, cinnabari, camphora, moscho, aqua picis, largissimis venæsectionibus, & aliis adhuc remediis feliciter institutis, sed non penitus ex voto cedentibus, tentarunt tandem inoculationem temerario (ut videtur) ausu, si hanc non jam diu a Græcis, Turcis, Europæis, Afris, (Sinis) aliisque barbaris nationibus egregio cum successu institui scivissent.

Sed, ut in omnibus quid humani est, sic & in hac re erat. Brevi enim insitione etiam ab incautioribus Inoculatoribus facta neque hoc remedii genus, quod omnium optimum promisit eventum, ab omni infamia immune persistebat.

Hinc insurrexere quidam Medicorum, neces plurium inoculatorum videntes, qui axioma medicum, qualvis res non naturales bono usu bonas, aut malo malas fieri, non satis perpendentes, utilitatem insitionis dubiam esse credebant, aut omnino atro depinxere calamo. Insurrexere Theo-

logorum aliqui, Medicorum ratiociniis seducti, qui inoculationem legibus naturæ divinisque illicitam esse vulgo, novis inventis aliunde facile infenso, persuadere nitebantur.

Unde bella oriebantur litteraria, ad scientiarum incrementum optima; si non frequenter pugnaretur armis, quæ viros doctos non decent, nec indocti, ut videantur docti, se his litibus immiscere amarent; quod etiam in hoc bello contigisse dolendum est. Non enim omnes ad veritatem eruendam pugnant, sed ut gloriam, quam propria doctrina assequi non audebant, viris de re medica optime meritis acri & mordaci stylo eripiant. Ex utraque parte acriter dimicabatur. Aliqui insitionis defensores calculis, tunc temporis, quo inoculationis negotium, ut a paucis tanta prudentia, ita nec tanta ac hodie fortuna tractatum fuit, certo non exactis, sophismatibus, fictionibus, variisque contra antiinoculatores injuriis, insitionis gloriam reparare tentabant: quod, ne factum fuisset, quilibet æquus rerum æstimator, ad ipsam inoculationis famam, exoptabit. His non convicti, sed jure merito offensi antiinoculatores & horum aliqui debitos transgressere limites ac sophismata sophismatibus, fictiones fictionibus, injurias injuriis repellebant.

Tandem Principes omnia, quæ ad felicitatem & conservationem subditorum quid conferre videntur, avida arripientes manu, viros & doctrina claros, & veritatis amore notos, ad litem, quæ circa inoculationis securitatemoriebatur, decernendam experimenta instituere jusserrant: quo denique factum est, ut hodie ferme nullus Medicorum de utilitate insitionis dubitet. Utinam nec populus, clamoribus nimis anxiorum in contrariam abreptus sententiam, de hac veritate dubitaret?



## C A P U T II.

*De certis inoculationis commodis.*

Ne autem me gratis quidquam assump-  
fisse videar, utque ea, quæ circa inocu-  
lationem ipsam instituendam dicturus sum,  
clariora evadant; non incongruum fore  
duxi, si hoc & sequentibus duobus capi-  
tibus variolarum tam naturalium, quam  
institutarum commoda & incommoda a viris  
non solum expertis, sed etiam ab omni  
partium studio alienis observata recensere,  
ac explanare fatagam.

Observatione SYDENHAMI (\*) &  
aliorum constat, variolas eo tempore,  
quo epidemia, imprimis febris biliosa,  
aut putrida regnat, facile malignas reddi,  
eo quod ab epidemia fere semper quid  
participent duplicatusque morbus cæteris  
paribus certo minus periculo careat. Si  
igitur ad infitionem tale eligamus tem-  
pus, quod nulla epidemia infame est,  
omnium maximum variolarum naturalium  
incommodum evitabimus. In populosis  
urbibus quidem raro tempus ab  
omni epidemia liberum exstat, ob aeris  
forte puri defectum; sed aliunde non sua-  
derem, in civitatibus inoculationem in-  
stituere, quum ob commercium hominum  
in his vix non inevitabile & aliorum in-  
fantes, commodo a me postea recensendo  
destituti affici possent: *Celeberrimus* enim  
ROSEN VON ROSENSTEIN (\*\*) ait:  
“*Es ist genug, Wenn nur Einer von ei-  
nem solchen Orte, wo die Pocken einge-  
rissen haben, her ist. Er kann des ansteck-  
kenden Gift entweder durch sich selbst,  
über seine Sachen, mitführen*” & pluri-  
bus exemplis asserti hujus veritatem satis

(ut mihi videtur) demonstrat. Neque ne-  
gari potest, variolas per infitionem natas  
contagium spargere posse, aut miasmate  
contagioso gaudere: *Ill.* enim L. B. VAN  
SWIETEN (\*\*\*) pus variolarum instituta-  
rum alteri homini applicatum produxisse  
variolas, & sic in nonum usque deriva-  
tum fuisse, eodem cum successu, asserit.  
Unde contagium per inoculationem non  
minui, sed æque actuosum manere,  
concludit.

Variolæ naturales ægros, valetudina-  
rios, reconvalescentes, quorum vires,  
a prægresso morbo deperditæ, nondum  
reparatæ sunt, gravidas, puerperas, uno  
verbo, subjecta quæcumque sine discri-  
mine infestant. Non autem quasvis ægri-  
tudines, variolis conjunctas, periculo ca-  
rere evictum est, ad morbum perferen-  
dum vires vitales illibatas omnium primo  
requiri; gravidis, puerperis, &c. va-  
riolas plerumque male cedere. Hinc magni  
etiam erit momenti, si hic morbus ho-  
mines in tali statu adoriatur, quo ab his,  
& pluribus aliis adhuc malis nil ipsis timen-  
dum est; quod emolumentum inoculatio  
nobis optime præstabit. Nam hujus ope  
ab arbitrio nostro dependet, variolas exci-  
tare tali tempore, quo inoculandus ab his  
incommodis immunis invenitur.

Ass non credendum, quosvis morbos;  
variolis conjunctos, perniciosos esse;  
immo exstant exempla morborum inocu-  
latione curatorum. Minime ergo super-  
fluum erit, si circa hæc paulo plura  
dicam.

Variolæ tam naturales, quam institutæ  
ex classe morborum febrilium sunt: omnis  
igitur morbus, qui inter febriles recen-  
setur, aut qui a febre accedente exaspe-  
ratur, fugiendus erit, ne ignem igni ad-

(\*) Oper. omn. Tom. I. sect. II.

(\*\*) Anweisung zur Kenntniß und Kur der Kinder krankheiten. S. 129.

(\*\*\*) Comment, T. V. pag. 149.



damus, aut incidamus in scyllam, dum volumus evitare charybdin. Hinc hæmoptoe, diarrhæa, dysenteria, vermes & innumeri alii morbi, quos theoria medica bene imbutus facile determinare poterit, Inoculatoribus erunt evitandi.

Verum, non solum morbi, sed & tales hominum status, quibus febris superveniens perniciofa fieri posset, ut graviditas, puerperium, pubertas instans, infantia conamina catameniorum, dentitio nondum absoluta, &c. cum insitione, sine summa necessitate (quam existere posse, vix mihi imaginari possum) nunquam jungendi erunt.

Morbo autem tali affectis, qui febris excitata curantur, ut sunt: glutinosum spontaneum, fibrarum laxitas, rachitis, &c. insitionem facere non solum tutum existimo, sed etiam salutare; quum in tali subjecto variolæ sine discrimine superentur, alio tempore forte periculosiores & morbus præsens simul ope febris, per insitionem excitatæ, auferri posset.

An in luosis æque tutum erit, insitionem instituire, certo asserere non audeo; etsi certum sit, luem veneream febris sanata excitari, & fausto insuper eventu inoculationem aliquoties in venereis institutam fuisse observatam fuerit.

Ergo saltem hucusque sanarem prius luem, antequam inoculationem susciperem: tutior enim, (ut opinor) hæc via erit & ideo in nostris ad minimum regionibus eligenda, ubi, quum insitio nondum divulgata sit, facile mors unius, aut aliquorum incolas ita terrere posset, ut vix ullus se amplius huic operationi impoterum subducere auderet.

Quare autem quid timerem in lue venerea affectis ab insitione est id, quod in venereis persæpe inflammationes pessimi moris esse soleant; ad quarum classem variolas (si non cum alia febris specie complicatæ sint) pertinere nullus dubito.

## C A P U T I I I.

*Commoda insitionis incerta, aut minoris momenti.*

Hucusque commoda recensui, quorum accurata observatio maximæ est utilitatis. Nunc partim talia recensebo, quorum utilitas non tanti est momenti; quæ tamen observare (si possibile est) multum proderit; quum, quo cautiores erimus, eo minus fama inoculationis periclitabitur: partim talia, de quorum utilitate hodie dubitatur.

Omni quidem anni tempore, dummodo non grassetur morbus epidemicus, variolæ insititiæ observabantur bonæ, securitatis tamen gratia melius fore censeo, si ad insitionem tale eligatur anni tempus, quod, vicissitudinibus aeris, frigore aut calore nimio nocere posse, ne minimam nobis suspicionem movet. Hinc ultimum veris tempus, quod omnium constantissimum ut plurimum est, nec calore, nec frigore nimio ægris detrimentum asferre solet, ad insitionem commodissimum erit. Æstas enim ob calorem nimium, a quo ægros defendere vix non impossibile est, ad febrem biliosam, putridamque disponit. Autumnus & primum veris tempus vicissitudinibus aeris obnoxii sunt, & sæpe morbi epidemici, quos tamen vitare quilibet Inoculator cupit, his temporibus existunt. Hyeme optimo variolarum remedio, scilicet aeris renovatione, vix non abstinere coacti sumus, quum ob frigus, in nostris regionibus & firma sanitate gaudentibus vix ferendum, variolantes in cubiculis degere cogantur, quorum aerem lustrare non ubique facile erit.

Alterum inoculationis commodum est, quod inoculatio in tali ætate fieri possit, in qua inoculandi variolas facillime ferunt.



Et si experientia nos doceat, inoculationem in hominibus cujuscumque ætatis fausto cum eventu institutam fuisse, & ipsa ratio id nobis promittat; quum, si commoda ætatis uti non liceat, saltem commoda priori capite recensita, quæ tanti sunt momenti, ut ab iis salus variolantium ferme solum dependeat, observari possint; data tamen occasione neque hoc commodum negligi posse existimo. Quo plura enim fiant pro salute signa, eo securiores erimus de felici morbi exitu. Ideo a quarto ad decimum tertium ætatis annum optimum infitionis tempus esse arbitror. Nam tenera nimis ætas dentitioni, diarrhææ, convulsionibus & aliis adhuc malis subjecta est, quæ in hujus conditionis ægris magni sunt momenti, & tam difficulter sanatu, ut inter tres vix duo infantes quartum ætatis annum attingant. Præterea febrim tempore eruptionis præsentem convulsionem comitantur, quæ, etsi plerumque variolas benignas, testante SYDENHAMO (\*) & aliis portendant, quandoque tamen lethales fuisse, negari nequit. Sed ponamus etiam, eruptionem sine periculo cedere, hoc tamen semper incommodum aderit, quod, si forte febris vehementior sit, aut alius morbus variolarum tempore accedat, ægri nullo modo persuaderi possint ad remedia necessaria assumenda, quod frequens (ut credo) necis in variolis naturalibus causa est. Interim & tenerrimos felicissime inoculatos vidimus. Tempore pubertatis variis ægritudinibus pueri, puellæque non raro vexantur. Ætas virilis ob robur vasorum & ob sanguinis hac ætate abundantis plasticitatem nimiam inflammatorios morbos cæteris paribus difficulter fert. Senectus

denique, aut ob vires vitæ deficientes, ad morbum tamen superandum summe necessarias, aut ob solidorum rigiditatem vix corrigendam, hujus generis morbis haud sine discrimine afficitur.

Quod tam copia puris variolosi applicandi, quam locus, cui hoc venenum applicari debeat, ab Inoculatoribus determinari possit, non dubito; sed dubito, an inde aliquod emolumentum sperare liceat. Minime enim hucusque evictum est, an a majori copia puris suscepti variolæ nascanrur copiosiores; an fauces œsophagus, ventriculus, aspera arteria, pulmones, &c. his obfideantur. BOERHAAVE (\*\*) quidem, & III. VAN SWIETEN (\*\*\*) qui plures adhuc Auctores recenset, has partes variolis obfideri asserunt: sed non minoris auctoritatis viri, ut HALLERUS (\*\*\*\*) & alii id negant, merasque harum partium plagas gangrænosas a prioris sententiæ fautoribus pro variolis habitas fuisse autumant.

Si inoculatio tali modo fiat, ut plura infligantur vulnuscule, copiam pustularum a partibus nobilioribus ad minus nobiles derivari Inoculatorum aliqui asserunt. Sed, quum id (si tantæ sit utilitatis) & in variolis naturalibus decumbentibus fieri possit, idcirco variolæ infititiæ nullam præ naturalibus prærogativam habent. Hæc methodus præterea non sine dolore adhiberi potest; persæpe incommodum, de quo capite sequenti acturus sum, inde nascitur, & revulsio obtineri potest methodo tali, quæ & nullum dolorem excitat, & incommodum ne minimum parit. Quapropter hoc inoculationis commodum pro nullo habendum esse, immo potius incommodum esse, persuasus sum.

(\*) Op. omn. T. I. sect. II. cap. 2.

(\*\*) Aphorism. 1403.

(\*\*\*) Comment. Tom. V. pag. 140.

(\*\*\*\*) Opusc. patholog. pag. 153.



Inoculatorum aliqui suspicantur, variolas infitas benignas reddi posse, si pus ad operationem eligatur ex subjecto, quod variolis laboravit admodum benignis. Facile illorum sententiæ accederem, si non experientia, optima in plurimis artis nostræ magistra, nos docere videretur, contagium variolarum semper idem esse, & tantum ratione subjecti, & accidentium, morbum benignum, vel malignum, fieri. Egregius HUXHAM (\*) ait: unum idemque contagium in una eademque domo, familia, aut pago, sæpius valde differentes variolarum producit species; aliæ erunt valde benignæ, aliæ valde malignæ & periculosæ, &c.— Ita, ut omnis in eo conveniat demonstratio, constitutionem singulorum ægrotorum multum mutare subsequentem morbum. — Atque hoc in omni fieri solet casu; si enim consueta quædam scabies in alio suppurat, & pertinax efficit ulcus, in alio ingens dilacerans vulnus vix ulla, vel nulla cum difficultate sanatur, &c. & Ill. L. B. VAN SWIETEN (\*\*) pluribus exemplis ac experimentis eandem sententiam confirmat.

Si inoculatio ad conservationem pulchritudinis, quæ formoso sexui adeo cordi esse solet, quid confert, est id unicum, quod, ob rationes supra allatas, in inoculatis variolæ raro confluentes, aut malignæ esse soleant.

Neque talem nunquam amplius variolas naturales acquiriturum esse, qui sine effectu inoculabatur (ut Inoculatorum aliqui credunt) extra omnem dubii aleam esse opinor. Quum enim observationes ab

ipsis infitionis fautoribus editæ sint, quæ nos docent, aliquos variolis infititiis superatis iterum naturalibus vexatos fuisse, & præterea celeb. de HAEN (\*\*\*) exempla afferat, quibus impartiali testante Ill. L. B. VAN SWIETEN (\*\*\*\*) fides denegari non potest, quæ veras variolas post infitionem rediisse demonstrant; neque adeo securi erunt ii ab omni contagii periculo, quibus, infitione facta, nullæ variolæ oriebantur.

Fors aliqui objicient: id ipsum, quod inoculationis finis obtineri nequiverit, nos docere, subjecta talia non esse ad hunc morbum disposita; hinc causam excitantem (sit dein artificialis, vel naturalis) in talibus nunquam efficacem fore.

Hanc esse hujus phænomeni sequellam, mihi persuadere non possum. Hoc solum credo inde sequi, quod similis homo eo tempore, quo inoculatio tentebatur, non fuerit dispositus; minime autem, quod in tali dispositio alio tempore adesse non possit. Si liceat a variolis naturalibus ad infititias concludere (ut nullus dubito) hocce assertum exemplis facile confirmari poterit. Ill. L. B. VAN SWIETEN testatur (\*\*\*\*\*) se novisse virginem, quæ cum fratribus & sororibus, dum variolis laborabant, continuo conversabatur & per totum vitæ decursum contagio se exposebat, sexagesimoque ætatis anno superato denique variolis decumbebat: & plures alios se novisse dicit, qui tempore variolarum epidemiarum impune se contagio exposuerunt; sequente vero alia epidemica constitutione variolosa infecti fuerunt. Cl. HUXHAM ait: (\*\*\*\*\*) “ Quid,

(\*) Loc. cit.

(\*\*) Comment. Tom. V. pag. 30 & 31.

(\*\*\*) Rat. med. T. IX. p. 261. seq.

(\*\*\*\*) Comment. T. V. p. 148.

(\*\*\*\*\*) Ibid. p. 147. & 148.

(\*\*\*\*\*) Oper. phys. med. T. II. p. 124.



quod quidam, ut eorum contagio afficerentur, ægrotantium hypocaula, sedulo, sed frustra visitavere; — ast enimvero quidam istorum hominum nonnullis mensibus, aut annis post variolis fuerunt affecti. » ( \* )

Interim fateor, non in omni subiecto, in quo insitione facta nulla eruptio sequuta est, prognosin de futuris aut non futuris, variolis adeo dubiam esse. Dummodo febris dicta variolosa adfuerit, tuto inoculatum a periculo adhuc futurarum variolarum absolvere possumus, quod experimenta ab *Ill. L. B. DE STORCK* ( \*\* ) instituta abunde demonstrant, qui ait, se tribus vicibus repetiisse inoculationem in aliquibus horum, qui copiosas, in aliquibus, qui paucas habuere variolas, & in aliquibus, qui non nisi febris variolosa laboravere; sed has operationes effectum caruisse: insuper hos conversatos fuisse cum iis, quibus variolæ naturales copiosissimæ erant; immo cum his in eodem lecto decubuisse eo tempore, quo exsiccabantur pustulæ, maximeque fœtebant: sed hæc omnia inutilia fuisse; hos enim sanos & sine minima apparentia huius morbi perstitisse.

Experientiæ contradicit id, quod Inoculatorum aliqui asserunt; febrim nempe suppuratoriam in insitis nunquam adesse. Sed lubenter cum *Cl. GUYOT* ( \*\*\* ) *Cl. TISSOT* ( \*\*\*\* ) testatur. Nec mirum, quod

inoculationem præparatio præcesserit in plurimis.

Ultimum demum, in quantum scio, inoculationis emolumentum est evitatio sequelarum malarum, morbo varioloso superato non raro apparentium, ut sunt: ulcera pessimi moris, immobilitates articularum, tabes, phthisis, maculæ aut cicatrices corneæ transparentis, oculi plenaria destructio, fistulæ; &c. Ast etiam hæc mala post variolas insititias observata fuere, etsi rarius; & bona medella administrata etiam in naturalibus, ut plurimum, evitari possunt.

## C A P U T I V.

*Incommoda ab insitione forte oriunda.*

Ne de partium studio suspectum me reddam, incommoda, quæ ex inoculatione forte sequi possunt, recensere juberit.

Priori jam capite mentionem feci; quod ex tali inoculandi methodo, qua plura infliguntur vulnuscule, sæpius aliquod incommodum nascatur. Est scilicet illud quod hæc vulnera abeant in ulcera difficillimam non raro sanationem admittentia. Ergo hæc saltem insitionis methodus habet, quo detrimentum asferre potest. Verum hæc methodus nunc eviluit.

Quod nocendi suspicionem nobis movet

(\*) Sæpissime ego ipse ab incunabilis ad decimum quintum circiter ætatis annum expositus eram periculo variolarum naturalium; plures per hunc-ce temporis decursum regnârunt epidemiæ variolarum, plus minusve funestæ: nullatenus tamen iis omnibus fui affectus. Dum demum studio Philosophiæ in publicis collegiis operam dabam, correptus variolis copiosissimis, sed bonæ notæ, fui; penes me sedente juvene, morbo hoc, quod ipse tum temporis adhuc ignorabat, Inoculatoris, ut ita dicam, vices atmospherâ corporis sui agente. Pessimæ æque ac optimæ variolæ, quæ hactenus expositus eram, aut quas tractavi, nullam exin vim in me exseruere. De WASSERB.

(\*\*) Abhandlung von der Einfropfung, S. 118.

(\*\*\*) Mém. de l'Acad. R. de Chir. Edit. in. 8. Tom. VI. p. 298.

(\*\*\*\*) Anleitung für das Landvolk, S. 621.



est & id, quod forte una cum veneno varioloso etiam alius morbus, aut contagiosus, aut hæreditarius, inferi posset. Experientia enim, auctoritate maximorum in arte medica virorum fulta, constat, præter variolas plures adhuc alios dari morbos contagiosos; & præterea vero simillimum est, hæreditarios morbos in sanguine latere, eò, quod omnes humores secreti ex eo secernantur; hinc & semen, per quod morbos hujus generis a patre in filium transplantari, negari haud posse existimo. Modum enim alium, quo id fieri posset, non perspicio, ideoque probabilitas sat magna adest; per insitionem hujusmodi morbos in alios transferri; nam & pus variolosum quidquam de contagiosa materie, aut de seminio morbi hæreditarii continere poterit, quum & hoc ex sanguine paretur. Immo non solum lusus ingenii mihi persuadent, ut hujus opinionis sim, sed etiam experientia Cl. GUYOT (\*) dicentis: « On nous avoit dit, que par des expériences faites en Angleterre, on avoit observé que la matiere de petite vérole, prise d'un sujet qui avoit quelqu'autre maladie, ne communiquoit que la petite vérole à celui à qui on l'inséroit; mais j'ai une expérience si décisive du contraire, que je suis convaincu, que le choix de la matiere puru-

» lente est très-important & que j'ai résolu » d'être fort scrupuleux sur cet article. «

Verum neque hoc incommodum est tale, ut evitari nequeat; pus nimirum ex tali subjecto desumendo, quod neque morbo laborat contagioso, neque ex familia, malo hæreditario affecta, originem ducit. Etiam si illud, quod ex Cl. GUYOT adduxi, me non satis convincat, an timor, ne una cum variolis etiam alius morbus communicetur, non sit vanus; quum nullam observationem adjungat, quæ assertum suum confirmaret: talis tamen cautella non inepta erit, ut opinor, cujus omissio facile famæ nostræ detrimentum afferre posset, si casu talis insitonasceretur morbus, quo ille laboravit, cujus pus ad insitionem adhibitum fuit.

Est & id incommodum, quod ab inoculatione nascitur, quod ab inoculatis etiam alii infici possent, quorum sanitas non ita constituta est, ut ferendis variolis pares sint, quod *cap. III.* ex analogia, quam variolæ naturales cum artefactis habent, demonstrare conatus sum, & *hoc capite* exemplo a Cl. GUYOT observato satis me confirmare posse existimo, qui testatur, (\*\*) contagium in infantibus, quorum mater inoculata fuit, & ad quam infantes sub studio exsiccationis admitti fuere, post aliquot dies variolas produxisse. (\*\*\*) At hæc nos ab inoculatione inf-

(\*) Mém. de l'Acad. R. de Chir. Tom. VI. p. 290.

(\*\*) Ibid pag. 301.

(\*\*\*) Circa contagium variolosum inseruisse juvat hoc loco observationem sequentem, non adeo adhucdum cognitam. — Femina pictaviensis, variolis nunquam affecta, (nisi fors in ipso adhuc utero materno iis laborasset); tertia demum vice gravida durante epidemia variolosa, enixa est infantem variolis oblitum. Ubra illi ipsa præbuit, quin exin fuisset infecta, etsi quidem id plurimum metueret. Refertur observatio hæc in *Gazette salulaire*, 1780. Nro. 30. novum denuo suppeditans argumentum, foetum in utero materno variolis laborare posse. Quæ hic contagii ratio? An per corpus matris; recipiendo miasmati prorsum ineptum, hoc immutatum in ipsum usque pusionis, ad contagium apti, transgressum fuit corpus? Quid ad hoc illi, qui variolas non nisi a fomite, nonnisi a viru, externe corpus ingresso, (non in eo humorum discrasia quadam enato), undecumque demum petito, produci sustinent? De W.



rituenda abstergere non debent : nam huic malo adhuc obviam ire possumus , si insitio fiat in loco solitario , ipsis variolantibus etiam superato morbo iisque , qui hujusmodi ægris adsistunt , per aliquod tempus commercium cum reliquis interdicitur ; aut saltem ultimis cum aliis conversari non liceat , quin prius vestimenta deposuerint , quibus induti erant , dum variolantium curam gefferunt ; si lineamenta a talibus laventur , qui variolas jam passi sunt ; si denique vestimenta aeri libero exponantur , quibus variolantes tempore morbi usi sunt. Hucusque enim ab aere libero aliquem infectum fuisse non legitur.

Quæstio adhuc moveri posset , & a pluribus jam mota est : an non ex insitione frustra instituta ob pus , quod in humorum circulum duci posset , nil mali oritur. Ut quid hic certi determinari possit , ad experientiam provocare non incongruum erit. Hæc autem , quid mali inde natum fuisse , hucusque saltem nos non docet : exempla enim , quæ id docerent , nulla adsunt ; quæ , si adessent , inoculationis infensissimi hostes divulgare non tam diu hæsitassent.

## C A P U T V.

*An , & quando , præparatio necessaria sit ?*

Methodus illa , qua corpus humanum ita disponitur , ut variolas facile ferat , *Præparatio* nominari solet. Hanc ante insitionem faciendam necessariam esse , omnium consensu quidem confirmatum est ; an autem in quolibet subjecto illa fieri debeat , an non & sint , quibus præparatio nocere posset , dissentiunt plurimi.

*Capite II.* dictum fuit , morbos dari , qui variolis accedentibus exasperantur ;

dari & contra , qui per febrim inde excitatam sanantur.

Hæc si considerem , quid sentiendum mihi sit , dubitare haud possum. Scilicet deduco inde , præparationem in prioris speciei morbis absolute necessariam esse ; est in morbis secundæ speciei illam absolute non requiri. Ideo tamen nulli suaderem , ut sine fuce præparationis præmissa talem , qui hujusmodi morbo , variolis sanando , laborat , inserat. Nam artis imperiti , aut hostes inoculationis , omnem culpam Inoculatori imputarent , si æger talis insitione facta ex morbo forte epigenomeno graviter decumberet , aut omnino moreretur.

Ii , qui perfectissima fruuntur sanitate , nunquam præparandi erunt ( ut ego censeo ) ; non solum quia præparatione non indigent , sed etiam , quia facili negotio inde damni quid inferri inoculandis posset. Talem enim valetudinem , ex supposito , quod sit perfectissima , in melius mutare impossibile est , & in pejus mutare non conducit , quum , quo perfectior est sanitas , eo facilius , cæteris paribus , vincatur morbus. Hinc anonymus Auctor anglicus (\*) monet : « *Es wird viele Borstcht ersodert , daß die Gesundheit nicht durch eine unerforderliche Zubereitung in Unordnung gerathe , und durch diese gemachte kunstliche Berænderung in der Konstitution ein Unheil entstehe* ». Sed addendum mihi adhuc id est , quod sub titulo sanitatis optimæ neutiquam plethoram intelligam , quam si non inter morbos , saltem inter causas morborum prædisponentes recenseo.

Forte objicient aliqui , si liceat præparare ægros , qui non indigerent præparatione , etiam sanus præparari posset , ne fama nostra periclitetur ; quum id jam in usu sit. His responderi potest , magnam

(\*) Medicinisc , chirurgisches Handbuch fur angehende Wondærzte und andere Liebhaber &c. S. 125.



inter priorem & hunc casum esse differentiam. Sanis enim præparatio fit cum periculo, ne variolæ, ob mutata non mutanda, difficulter superentur; ægrit autem, in quibus infitio sine præparatione fieri posset, ob id, quod prius morbus, quo vexabantur, sanatus fuerit (in quo omnis præparatio consistere debet) non difficiliter ex variolis evadent.

## C A P U T V I.

### *De methodis præparandi.*

Medici americani (\*) inoculandis Mercurium dulcem cum stibio diaphoretico, pulverem cornachinum, aut sulphur auratum antimonii; Cl. DIMSDALE (\*\*) chelarum cancrorum calomelani ana gr. iij. tartari emetici  $\frac{1}{2}$  gr. Cl. ROSEN von ROSEINSTEIN (\*\*\*) pilulas ex gr. xij. calomelani, gr. viij camphoræ, gr. xij extracti aloes, & gr. xvi gummi guayaci confectas; alii corticem; alii hæc, aut horum similia, per aliquot ante infitionem septimanas, propinabant.

Quum, quid de his præparandi modis censendum sit, decidere me (ut pote Tironem) non deceat, aliorum opiniones afferam. Auctor supra citatus (\*\*\*\*) dicit: « *Man hat sehr zu zweifeln, ob die merkurialischen Pulver eine andere Wirkung haben, als daß sie die Eingeweide von der Fäulung, oder von Würmern reinigen; denn die, welche nach der alten Methode der Einimpfung in der vorläufig-*

*gen Zubereitung Mercurius gegeben haben, sind nicht glücklicher gewesen, als die, so keinen geben* ». Idem de aliis remediis in præparatione usitatis, quæ ex classe anthelminticorum sunt, sentiri posse, non dubito. De iis, quæ sunt ex classe purgantium, idem Auctor (\*\*\*\*) dicit: « *Es ist zu befürchten, daß eine unvollkommene Krißts der Pocken oft die Folge der allzu starken Entkräftung ist, wovon der Patient durch das häufige Purgiren, sowohl bey der Zubereitung, als zur Zeit des Ausbruchsthebers gesetzt worden* ». Cl. de MEZA (\*\*\*\*\*) ait: quum omnia præparata mercurialia, sanguinem dissolvendo, eundem magis ad putredinem disponant, non immerito suspecta habentur ». Cl. HUXH. (\*\*\*\*\*) de mercurialibus affirmat, quosdam sane malos effectus in subsequentibus variolis ab usu eorum obvenisse, speciatim petechias, hæmorrhagias, & profusas diarrhæas.

Idem (\*\*\*\*\*) de cortice dicit: « *Temere ageret, qui corticem, & roborantia cardiaca cuidam fibræ fortibus & rigidis ac sanguine densiori, viscido prædito, ut prophylacticum, aut præparans datur velit* ».

Qualis ergo præparandi methodus conveniet? præmittamus adhuc aliqua ex Cl. HUXHAM, & recordemur prius aliquorum, quæ cap. II. dissertationis meæ præmissi, & dein proponamus methodum præparandi, qualem censemus optimam.

Cl. HUXHAM (\*\*\*\*\*) ait: « *Procul*

(\*) Kirkpatrick's Analysis, S. 329.

(\*\*) Neue Methode für die Einimpfung. S. 33.

(\*\*\*) Anweisung zur Kenntniß, &c. S. 214.

(\*\*\*\*) Med. chirurg. Handbuch, S. 126.

(\*\*\*\*\*) Ebendaj. S. 131.

(\*\*\*\*\*) Comp. Med. pract. fascic. I. p. 83.

(\*\*\*\*\*) Oper. Phys. med. T. II. p. 126.

(\*\*\*\*\*) Ibidem.

(\*\*\*\*\*) Oper. Med. phys. Tom. II. p. 127.



dubio variolarum species sapius a nimia sanguinis copia, humoribus acris, aut magno impuræ materiæ pondere in primis viis hærente oritur, & haud raro ut primum contagium fuit susceptum in diætâ, corporis motu, cæterisque committuntur errores, qui sapius in fine effectum edunt mortiferum. — — — Ab his illi, quibus variolæ sunt inoculatæ præcaveri debent ».

Ego in *Dissert. cap. II.* asserui, reconvalescentes ob vires vitæ debiles hunc morbum difficulter ferre; variolas morbo febrili, aut tali, qui a febre exasperatur, junctas persæpe male cedere. His præmissis concludo, plethoricis v. s. administrandam esse; humores acres juxta variam acrimoniæ speciem variis corrigendos remediis; primas vias a materia impura liberandas esse; vel sursum, vel deorsum evacuando, prouti materia vel sursum vel deorsum turget; diætâ constitutioni ægroti accommodari debere; talem scilicet instituendam esse, quæ non sit nimis lauta, ne inde saburra oriatur, aut, si bene digeratur, plethora; nec nimis stricta, ne æger ante morbum jam debilitetur: uno verbo! dirigat se Medicus juxta asserta HIPPOCRATIS, qui monet: (\*) « Conjectari autem oportet, an æger cum victu sufficiat perdurare, donec morbus consistat, & numquid ille prius deficiat, nec possit cum victu perdurare, vel morbus ante deficiat atque hebescat ». (\*\*) « Condonandum autem aliquid temporis, & regioni, & ætati, & consuetudini ».

Vires vitæ debiles cardiacis prius erigendæ sunt. Morbi febriles, aut qui his exasperantur, prius sanandi sunt, methodo, quæ cuique convenit. Quas si,

quum sint tot, quot morbi, (hinc infinitæ sint) recensere vellem, dissertationis limites transgredi deberem.

Si neque tales inoculare nobis animus sit, quorum morbi febre ab inoculatione excitata curarentur, quid nobis cum his faciendum sit, ex dictis aliunde patet.

## C A P U T V I I.

*De eligendo pure varioloso, & ejus asservatione.*

Pus variolosum, sit ex variolis benignis, vel malignis, tantum ratione subjecti, cui applicatur, benignas, vel malignas, producere variolas, *cap. III.* abunde, ut opinor, demonstratum fuit. Hinc nil a pure ex variolante, qui malignis decubuit, desumpto timendum foret: sed, ne peregrini in arte nos de negligentia culpæ possint, si hac materia excitatæ variolæ malignæ fierent, (quod, etsi raro contingat, contingere tamen posse, nemo negare audebit) tutius semper agemus, si ad insitionem utamur pure, quod ex pustulis benignarum accepimus.

An adhibeatur ad operationem materia variolosa ex naturalibus, an ex insitiis, nihil refert: experientia enim docuit, eundem prorsus effectum exinde obtigisse. Sic *Cl. DIMSDALE* (\*\*\*) asserit, se usum fuisse pure utriusque speciei, quin unquam minimum invenerit discrimen; sit ratione hujus, quod una species præ alia certius aut citius inficiat; sit ratione progressus, aut eventus. *III. L. B. DE STORCK* (\*\*\*\*) dicit: « *Einmal nahm man ein Eiter von natürlichen Blattern;*

(\*) Sect. I. aphorism. 9.

(\*\*) Sect. 2. aphorism. 17.

(\*\*\*) Neue Methode, &c. S. 25.

(\*\*\*\*) Abhandlung von der Einsprofung, S. 9.



ein andermal von eingepfropften , und fand gar keinen Unterschied. „

Unum æque ac idem est , an de maturis , vel immaturis pus desumatur , quod se expertum fuisse , Ill. L. de STORCK (\*) affirmat , qui ait : « *Man wahlte bisvveilen ein noch unzeitiges , klares und vvæsserigtes Eiter ; ein andermal eines , da die Blattern in vollkommener Zeitigung vvaren , oder da selbe schon abtrockneten , und ein zæhes bræunlichtes Eiter enthielten , und es vvurde allezeit die næmliche Wirkung beobachtet. „*

Immo Cl. DIMSDALE testatur : ( \*\* ) *Es ist ganz gleichgultig , ob man die Materie vor oder zu der Zeit der Krisis der Krankheit nehme. Wie ich glaube , hælt man insgemein dafur , die Pocken seyem nicht ansteckend , bis die Materie einem gewissen Grad der Zeitigung erreichet habe , &c. — — Allein ! sobald man von dem inscirten Theile eines inokulirten patienten feuchte Materie sammeln kann , noch the sich einige Blattern zeigen , und sogar , che sich das Pockensieber æuffert , ist diese Feuchtgkeit tuchtig , die Pocken mit der græßten Gewvissheit hervorzubringen. ( \*\*\*)*

Ast , quum , ut supra monui , pus ex variolis benignis eligere præstet , pustulas maturas esse adhibendas censeo. Nam a priori determinari nequit , an certissime morbus instans benignus futurus sit.

His supersedere me posse , meque satis de electione puris ad institutionem adhibendi dixisse arbitror.

Jam aliquid adhuc de conservatione materiæ contagiosæ dicamus : magnum

enim inde oritur emolumentum ; quum , si materia variolosa illibata per tempus servari possit , etiam tali anni tempore , quod favet variolis , ast quo fatali fato variolas naturales invenire non est , inoculare in talibus morbum queamus , quorum sanitas ita constituta est , ut huic morbo ferendo apta sit ; quæ alio tamen tempore , quo variolæ sunt epidemicæ , læsa esse potest ; & operoso præterea labori , variolantes ad pus obtinendum quærendi , hoc modo parcere queamus.

Pus ex pustulis bene maturis expressum in lagenula vitrea bene clausa per aliquot dies ad usum adversari potest.

Ad diuturniorem conservationem crusta variolosa , sicca , conteratur , & in pulverem redigatur subtilissimum ; indatur dein lagenulæ , vel scatulæ , quæ bene clausæ servantur. Talis pulvis diu capax persistit , ad excitandum contagium.

## C A P U T V I I I .

### *De methodis inoculandi.*

De inoculatione ipsa sermonem facturus , prius varias inoculandi methodos , singularumque incommoda enarrabo ; ut , quæ sit exinde optima , majori cum certitudine decernere possim.

Infitio igitur fieri potest 1 ) *imitando naturam* : id est , admittendo inoculandos ad variolantes ; quo fit , ut contagium ope respirationis in pulmones , salivæ prius intricatum , ope deglutitionis in primas vias , & forte ope vasorum absorbentium immediate in circulum humorum deducatur.

(\*) Ebendaf.

(\*\*) Neue Methode , &c. S. 26.

(\*\*\*) Veritatem asserti confirmare videntur variolæ , productæ per *atmosphæram* solam hominis , nulla febris variolosa , nulla adhucdum umbra ullius affectionis præternaturalis , laborantis. De W.



Quum nondum certo constet , ( ut cap. II. annotum fuit ) an non a majori copia puris variolosi applicati copiosiores nascantur variolæ , & an non etiam viscera , quibus hoc miasma applicatur , his afficiantur , indeque periculosior evadat morbus ; hæc methodus , utpote de felici infitionis eventu nos dubios reddens , non erit eligenda.

2 ) *Abrasa epidermide manui crustam variolosam affricando.*

3 ) *Locum ope vesicantis epidermide orbatum inspergendo pulvere pustularum exsiccatarum.* Ast hæc methodi non sunt in usum trahendæ , præter id enim , quod dolorem satis magnum excitent , ulcera inde oriuntur nimis magna. (\*)

4 ) *Infligendo unum , aut plura vulnera ad apparentiam sanguinis usque , quibus intromittitur pulvis mox dictus , aut fila pustulis intincta.*

Verum , neque hæc methodus mihi arridet ob triplex , quod gignit , incommodum. Scilicet dolor sat magnus inde fit ; vulnera non raro in ulcera mutantur , difficulter consolidanda ; sanguisque ex vulnere stillans facile eluit pus variolosum.

5 ) *Venam tundendo eadem lanceola , qua variolanti tusa est ; aut tali , cujus apex pustulam variolosam prius perforavit.*

Sed , quum non omnes venæ sectione indigeant ; nec , in priori casu ; certi esse possimus , an lanceolæ quid de contagio adhæreat , raro , aut nunquam , poterit hæc methodus , inferendi variolas , adhiberi.

6 ) *Pustulas exsiccatas ligatura alicui parti cuticulæ applicando.* Hæc methodus , ut mihi videtur , frequenter effectu caret ; crusta enim variolosa , quum hac methodo humoribus nostris non alluantur , vix quid de contagio ad absorbeundum præbent. (\*).

7 ) *Naribus variolosam crustam , unam cum grano moschi , intrudendo , more Sinensium.* Periculosa vero censetur hæc methodus , morbi transferendi , ob cerebri viciniam , quod inde facile lædi potest , ut Cl. de MEZA (\*\*) suspicatur ; & id jure ( ut opinor ) quum nervi olfactorii , origini suæ adeo vicini , immediate afficiantur. An ideo moschum addunt Sinenses ?

8 ) *Methodo hodie maxime usitata ;* quæ sequenti modo fit : lanceola perforatur pustula recens , variolosa ; qua , si bene pure tincta est , incidimus transversim epidermidem in regione brachii superiore , ubi musculus deltoides situs est ad unam , vel unam & dimidiam lineam ; hoc facto lanceolæ margine elevamus epidermidem , ut sic spatium hanc inter , & cutim relicto , pus se insinuare queat , parumque irritamus cutim , ut irritationis ope majori facto humorum ad vulnusculum affluxu pus se cum his magis misceat , sicque facilius resorbeatur. Lanceolam denique laminæ suæ impositam digito prius vulnerei applicato retrahimus. Aut , si occasio nobis desit , pus variolosum recens adhibendi epidermide in loco mox determinato ad duas vel tres lineas dissecta unum vulnusculi labium ab altero separamus , pulverem ex pustulis exsiccatis paratum ,

(\*) Mém. de l'Acad. R. de Chir. T. VI. pag. 28.

(\*\*) Etsi facile admiserim , methodum hanc inoculationis non esse optimam , aut exquisitissimam , monendum tamen est , experimentis constituisse , non solum crustas variolosas , sed & linteola , pure variolarum antea imprægnata , tum exsiccata , epidermidi applicata , produxisse variolas ; etsi in neutro casu humores inoculandorum alluerent imposita , De W.

(\*\*\*) Compend. Med. pract. fascic. I. p. 85.



ubi dehiscit vulnusculum, applicamus, ac parumper hanc plagam hoc pulvere fricamus. Facta hac methodo infitione, minime deligatione vulneris opus est, est enim vulnus meræ epidermidis. Methodi vero prius recensitæ fere omnes vulnera exigunt majora, quæ ob dolorem ab affricu emplastris defendenda sunt, ne inflammatio oriunda fiat nimia, aut pus miasmate varioloso imprægnatum per sanguinem ex vulnere stillantem eluatur.

Ultimo numero recensita methodus in inoculatione verna hujus anni (1780,) quæ publice in collegio practico Vindobonensi sub auspiciis & directione *Celeb. in æternum mihi venerandi, Prof. STOLL* ab experto Chirurgo RECHBERGER instituta est, optimo cum successu applicabatur, (\*) & omnium maxime arridet. Vix enim inde dolor sentitur; quod in infantibus irritabilioribus non est tam parvi momenti: nulla inde ulcera oriuntur; securi sumus, ne irrita fiat operatio, quum sanguis ex vulnere nullus effluat, qui & pus ad infitionem adhibitum secum abripere posset. Nec impedimur locum, in quo operatio instituta fuit, perlustrare, quum deligatione, hac methodo facta inoculatione, (ut mox diximus) opus non sit; quod in progressu morbi magnam nobis lucem afferre poterit, testante *Cl. DIMSDALE*, (\*\*) qui ait: "*Es scheint, daß man bisher auf den Fortgang der Ansteckung, in so ferne sich solche nach dem Aussehen desjenigen Ortes, an welchem die Operation ist vorgenommen worden, beurtheilen läßt, nicht sonderlich aufmerksam gevesen sey. Es wird aber aus dem Besolge erhellen, daß es sehr nothwendig sey, über diesen Umstand sorgfältige Aufsicht zu tragen, da*

*solcher nicht selten den künftigen Zustand der Krankheit vorher kundiget, und von dem unterschiedlichen Aussehen des Arms Anzeigen genommen werden können, welche uns in den Stand setzen, unbeliebigen Zufällen vorzubeugen.*

## C A P U T I X.

### *Variolarum inoculatorum decursus.*

*Prima & secunda* post infitionem celebratam die neque in vulnere, quod vix amplius apparet, neque alibi uspiam, quidquam observatur.

*Tertia* plerumque in peripheria vulneris facti maculam rubro-flavam ope microscopii videre est.

*Quarta vel quinta* ab inoculatione die, digito vulnere applicato parva aliqua durities sentitur: æger percipit pruritum circa vulnus, quod inflammari incipit.

*Sexta* inflammatio augetur, magisque extenditur. Dolor sub axilla tensivus (quod symptoma quandoque jam quarta post hanc operationem die apparet & immobilitas brachii ob auctum dolorem per motum inoculatos cruciant, atque glandulæ subaxillares & inguinales intumescunt. His sæpe accedunt capitis dolores, membrorum dedolatio, pulsus febrilis, &c. quandoque *septima* demum die hæc symptomata cernere possumus.

*Septima & frequentius octava*, modo recensita & alia adhuc apparent symptomata, quæ eruptionem in variolis naturalibus præcedere solent; ut sunt: dolores vagi capitis, dorsi lumborumque, quos horripilationes, & calor volatilis comitantur. Hoc tempore insuper plerumque ægri conqueruntur de sapore oris depravato, appetitu prostrato; nausea; aut

(\*) Historiam exactam Inoculationis hujus, quam ex *Tomo primo* operis periodici *Cl. MOHRENHEIM*, Wienerische Beyträge, &c. traduxi, Dissertationi huic subjungam, De W.

(\*\*) Neue Methode, &c. 32.



omnino vomunt; præcipue ii, quibus inoculatio fiebat, quin prius primæ viæ impuræ purgatæ fuerint. Halitus odorem spirat singularem, facilius ex praxi addiscendum, quam describendum. Vertigo, ophthalmia & anxietates accedunt: immo quandoque leve delirium, levioresque motus convulsivi observandi sunt. Febris fit vehementior, cui calor, fitis, somnusque inquietus, junguntur. Inflammatio plagæ vulneratæ validior est, & detegi possunt circa marginem vulneris quam plurimæ, parvæ, confluentes pustulæ, quæ cum progressu morbi increscunt. Si autem peripheria non multum inflammetur, labia vulneris non eleventur, nec pruritus in vulnere, nec tensivus axillarum dolor sentiatur, signum est, aut nullas subsequuturas esse variolas, aut futuras mali moris esse.

*Nona die* symptomata persistunt eadem, & plus minusve vehementia sunt. Si sexta die febris primo apparuit, hac die jam erumpere incipiunt variolæ.

*Decima* plerumque eruptio fit, cum remissione symptomatum, & febris imminutione; quæ quandoque penitus remittit. Pustulæ in parte incisa maturantur.

*Undecima* infiti vix amplius ægrotant; inflammatio vulneris remittit; pulsus ad naturalem accedit, nisi eruptio adhuc continuet.

*Duodecima & decima tertia* pustulæ elevantur, & in suppurationem transeunt.

*Decima quarta* variolæ ad maturacionem deductæ sunt; nec febris, in variolis naturalibus *suppuratoria* dicta, nisi valde copiosæ adsint variolæ, apparere solet. Appetitus redit, & vires æger sensim recuperat. Variolæ, in peripheria vulneris sitæ, exsiccantur.

*Decima sexta, decima septima, decima octava*, & reliquæ variolæ exsiccantur, & decidunt.

Notandum adhuc id, quod *Cl. GUYOT* refert, (\*) quod nempe post eruptionem, & durante morbo quandoque hæmorrhagia narium contingat, quæ ægro non solum non funesta est, sed potius salutaris, quum nimiam vasorum duræ matris & cerebri impletionem, in variolis adeo timendam, avertat.

En brevem totius morbi historiam: quam ex *Tractatu Ill. L. B. de STORCK* me pro maxima parte excerpisse lubens fateor.

## C A P U T X.

### *De cura variolarum infititarum.*

Quum nullum primis post infitionem diebus symptoma appareat, quod nos doceret, inoculatum ægrotare, nullam medicinam faciendam esse existimo. Bona enim per aliquod tempus prius subministrata diætâ saburra nulla aderit, quæ purgans, vel emeticum, expeteret: nec ex supposito, quod plethora, aut morbus quicumque, per præmissam præparationem fuerit sublatus, venæ sectione, aut alio remedio, opus erit. His etiam diebus diætâ eadem, nisi parum strictior, ac ea, qua sub præparatione usi sunt inoculati, continuari poterit.

Quamprimum autem consueta variolarum erupturarum signa apparent, diætâ sit magnitudini morbi accommodata: sed etiam tunc ætati, climati, temperamento, ac consuetudini quid condonandum erit.

Symptomatibus si non urgeant, nullo prospiciendum remedio: si autem urgeant, eadem medendi methodus ad illa tollenda adhibenda erit, ac in variolis naturalibus. Sic alvus constipata enemate, coctis fructibus horræis, vel etiam sale medio movenda; vomitus nimius aroma-

(\*) Mém de l'Acad. R. de Chir. Tom. VI. pag. 299.



icis, aut leniter opiatīs sedandus; hæmorrhagia narium nimia venæsectione, aut stypticis sedanda erit, & sic porro.

Vires vitæ, si prosternerentur, excitandæ sunt: hoc autem raro contingit, si illa, quæ *cap. VI.* dicta sunt, bene observentur. Si nimia essent, pro diverso excessus gradu diversis remediis, e. g. clysmate, pediluviiis, diluentibus, emulsionibus nitrosis, aut venæsectione, &c. imminuendæ

Variolas, nimia copia præsentēs, lanceola, aut forfice, aperire convenit. Sic enim minor copia puris variolosi resorbetur (quod febrim multum mitigabit) nec pus stagnando acre redditum, erodendo fœdas illas cicatrices, puellis adeo abominatas, gignit.

Omnium autem optima, sub toto morbi decursu; remedia sunt aer liber, & motus corporis moderatus; quibus si utamur, raro quidquam apparet, quod aliud remedium expeteret, testante *Ill. L. B. de STORCK* qui ait: (\*) « Si æger libero se exponat aeri corporisque motum exerceat moderatum, multo melius transpirabit, quam in lecto. Aer secum abripit omnia, quæ natura exhalationibus ejicit. Patiens qualibet respiratione inspirat aerem frigidiusculum, purum, qui symptomata morbi mitigat; & numerum variolarum imminuit. Si autem æger in cubiculo bene clauso degat, & stragulis egregie obrutus sit, sudando vires suas perdit; aer infectus calorem & anxietates creat; acrimonia variolosa, aerem inficiens, qualibet respiratione in pulmones iterum suscepta, & per cutis poros resorpta in humorum circulum reducitur; natura, tanta copia acrimoniæ obruta, denique succumbit, & mors inde sequitur; aut, si adhuc vires naturæ sufficiant

ad effugiendam mortem, alia sequuntur mala, per totum vitæ decursum vix amplius sananda. »

Notandum adhuc, *Ill. L. B. de STORCK* ideo non velle, ut omnibus aeris injuriis se exponant ægri; ipsemet enim dicit: (\*\*) « *Doch ist es nicht rathsam, die Eingespöpften jeber, auch bösester und rauhester, Witterung. Wir haben getrachtet, jene Unbilden der Luft zu vermeiden, vvelche dem gesunden Menschen schaden können; und damit vwaren vvir glücklich.* »

Finito morbo purgans antiphlogisticum, ad eliminandas morbi reliquias, propinandum erit.

Hæc de cura sufficere arbitror: animus enim mihi solum erat, scribere de variolis inoculatis; quæ raro periculosa sunt.

## H I S T O R I A

### INOCULATIONIS VARIOLARUM,

*mensē Majo 1780. Vindobonæ institutæ.*

**P**ER multos jam annos inoculatio variolarum in arce cæs. reg. *Herzendorf*, singulis vix non annis instituebatur: quo vero & Tirones praxeos medicæ, & Medici extranei methodum medendi practicam hic loci frequentaturi, inoculationem ipsam, ejusque totum decursum observare possent, curante *Ill. L. B. de STORCK*, hoc primum anno tota inoculationis res translata fuit in domum sic dictam *Strudelhof*, e regione *nosocomii hispanici*, in quo collegia quoque habentur *medico-practica*, sitam; ubi & in posterum quovis anno peragetur.

(\*) L. c. pag. 120. 121.

(\*\*) Ebenda, S. 25.



Recepti sunt inoculandi infantes tredecim pulchri sanique, inter quos etiam juvenis erat septemdecim annos natus. Vigesima tertia Maii in domo inoculationis simul omnes convenerunt, atque, ut mutuam interea temporis contraherent familiaritatem, abs omni medicamento præparatorio ad vigesimam quintam sibi soli relinquebantur; nec in diætâ mutatum quid.

Inoculatio ipsa vigesima demum quinta dicti mensis circa quartam pomeridianam, quin indicatum antea quid foret inoculandis, instituta; curam rei totius gerente *Cel. S T O L L*, *S. C. R. A. M. Consiliarii*, atque *Praxeos medicæ in Universitate vindobonensi Professore* a *Cl. RECHBERGER*, *S. C. R. A. M. Personæ Chirurgo*, ac *Inoculatore primario*, sequenti ratione.

Immisit *Cl. RECHBERGER* in brachio superiori cuspidem lanceolæ, pure recenti varioloso antea infectam, oblique inter epidermidem & cutim, ad unam, aut unam cum dimidia, usque lineam; vertit tum lanceolam, ea ratione, ut acies una epidermidem, altera respiceret cutim: sub hac inversione sublata epidermis a cuti, atque pus variolosum intervallum sic productum illico subiit. Vertit jam lanceolam in latus alterum, atque, imposito epidermidi digito indice, denuo extraxit, quin vel minimum prodiiisset sanguinis.

Peracta operatione illico ducebantur infantes omnes in hortum adsitum ad concentum musicum: qua mutatione animi eorum adeo exhilarati, ut, quæ cum illis suscepta fuerant, mox denuo obliviscerentur.

Prima post infitionem die bene valebant inoculati; nox tranquille peracta. Mane exhibitum, ceu remedium ecopropticum, sic dictum hydromel infantum, pro ratione ætatis diversæ diversa dosi.

Hora decima singulis diebus locus inoculationis in utroque brachio a *Cel. Prof. STOLL*, & *Cl. RECHBERGER*, attente examinatus, atque Medicis proxim frequentantibus monstratus. Prima & secunda nil mutatum exhibuit. A prima inoculationis die versus finem usque hæc inoculorum diætâ.

Mane, hora septima, pro jentaculo quotidiano infusum theæ lacteum, cum pauco panis albi: ducti tum omnes infantes in hortum, ubi per diversimodos lusus ac musicam ut recrearentur, omni opera curatum: manere in hoc loco, imprimis ordiente jam febris variolosa, debebant usque ad decimam circiter vespertinam: hora undecima antemeridiana dati fructus cocti horræi: ad prandium cibi ex subtilioribus carnibus, bubula prorsum negata, ad quartam usque ab infitione diem: tum nil amplius carniū, sed maximam partem cibi lactei, aut e fructibus coctis, ac oléribus. Cæna, usque ad quartam diem, prandio vix non similis: pro potu aqua communis.

28 Maii, (ab infitione 3) locum infitionis in plerisque pustula exigua, magnitudine caput aciculæ parvum æquans, in quibusdam elata, in aliis tactu solum detegenda obsidebat; locus ipse totus sat inflammatus, subdurus.

29 Maii, (ab infitione 4), locus infitionis magis inflammatus ac clatus. Per totam diem morabantur omnes in horto; cætera alacres, bene valentes.

30 Maii, (ab infitione 5), fere in omnibus vulnusculum tegebat utrumque variola bonæ indolis, elata, magis denuo inflammata; in medio subalbida, excepto *Haschka*, in quo inflammatio vulnusculi in utroque brachio jamjam evanescere. Bene omnes valentes, præter *Dillingskron*, quæ mane aliquoties mucum virentem, tenacem, biliosum evomit, ac cephalalgiam, oppressionem circa regi-



nem ventriculi, ac delassationem quæstæ est: lingua sordida; pulsus nonnihil celerior, æstus aliquanto major.

31 Maji, (ab insitione 6), utrumque vulnusculum obsidebat variola sat tumida, margine pulchro rubro cincta; tenui, subaquofo pure turgens. Vegeti omnes, variis lusibus, ac musica tempus in horto ad noctem usque fallentes.

1 Junii, (ab inoculatione 7), inoculati de prostratione virium conqueri: pomeridiano tempore in nonnullis jam exordia febris eruptionis: pustula insitionis in margine magis inflammata, elatior, copiosiori pure diluto repleta. Curatum hinc fuit, ut, quamdiu foret possibile, in aere libero lusibus ac musica recrearentur; ad decimam usque vespertinam in horto morari debebant.

2 Junii, (ab insitione 8), ambæ *Enzenberg*, amboque *Auerhamer* noctem inquiete valde transegerunt; febris valida; reliqui, præter debilitatem corporis maximam, nullum incommodum querebantur. Circa vulnusculum in plerisque variolæ plures exiguæ in utroque brachio pullulantes; variola mater vix non in omnibus probe tumens, pure spissiori repleta, ambitu latissimo inflammato cincta. A meridie circa horam tertiam tragœdiæ initium: infantes, hæcenus adeo alacres ac vegeti simul & semel prostrati; febris etenim variolosa, in omnibus fere sat valida versus secundam ingruerat. Virium summa prostratio, ut plerique vix incedere, aut pedibus inniti possent; somnolentia continua; rubor faciei totiusque corporis intensus; sitis non sedanda; calor magnus, præternaturalis; cephalalgia obtusior; oppressio circa œsophagum (cardialgia); in nonnullis leviora tormenta; lingua subalbida; oris fœtor peculiaris, acescens; pulsus sat celer, in plerisque plenus, tum & maxima impatientia, symptomata erant febrim sti-

pantia, ægrosque adeo afficientia. Musica diversissimorumque lusuum ope, ut infantes, summe debiles ac somnolenti plurimum, in aere libero retinerentur, adhibita maxima cura. Post decimam decimum vespertinam ut hortum defererent, concessum. Aer recens, aqua pura frigida, aut dilutior potus limoniatus, remedia constituebant, quæ symptomatibus nunc descriptis omnibus ponebantur obices, & quorum etiam ope egregie ægri levabantur.

3 Junii, (ab insitione 9), nox inquiete plurimum denuo transacta: febris violenta ex æquo, uti per diem fuerat; somnus paucissimus; agitatio corporis continua; in quibusdam leves convulsiones, in aliis artuum tremor: plerisque facies ruberrima, pulsus celer, plenus, sitis, cephalalgia non remittens, obtusa: hinc inde in facie quorundam ac extremitatibus variolæ enascentes. Fenestræ ac januæ per totam noctem in cubiculis apertæ, ægris leviuscula nonnisi tegumenta. A tertia tamen ad sextam usque plerisque tranquillius tenuit somnus. Mane febris cum symptomatibus remissior: rubor, æstus, sitis levior; ast virium major multo prostratio. Plures jam prodierunt pustulæ. Hora sexta matutina in hortum deducti ægri, ubi eadem, uti hesternæ die, in usum vocata auxilia, ut morbus illis redderetur toleratu facilior.

4 Junii, (ab insitione 10), plerisque nox tranquillior; febris sat moderata, nullo peculiari symptomate stipata: *Heufeld* nonnisi hac nocte versus duodecimam convulsionibus correptus epilepticis. Exemptus illico lecto, in aere portatus libero: convulsiones post dimidiam horam prorsum minuebantur: febris illi per noctem fuerat valida, somnus rarissimus. Circa horam septimam ducti omnes in hortum, moreque recreati solito.

Marginem latissimum inflammatum in-



fitionis in plerisque multæ pustulæ exiguæ, sat jam elevatae, albidæ, tegebant; variola mater tumidissima, pure spisso repleta.

5 Junii, (ab insitione 11), vix non omnibus nox valde inquieta, febris lenissima; prostratio virium multo levior; ægri sat alacres per totam diem in horto optime degebant.

Variola mater in utroque brachio quorundam pure spisso turgidissima, in aliis jam nonnihil collapsa: rubor etiam marginum maximam partem jam imminutus.

6 Junii, (ab insitione 12), omnibus fere nox minime tranquilla; febris valde exigua; variolæ faciei sat elatæ, albentes. Inflammatio latior marginis insitionis in plerisque prorsum fere evanuit: variola mater multo magis collapsa. Dies in horto transacta.

7 Junii, (ab insitione 13), nox quieta; pustulæ faciei corporisque reliqui bene tumentes, margine rubro inflammato cinctæ, optime suppurantes; uti & margini vulnuscule insitionis innatæ variolæ pure laudabili intumescences. Variola mater in ambobus brachiis magis denuo collapsa. Per totam diem inoculati morabantur in aere libero.

8 Junii, (ab insitione 14), somnus omnibus placidus hac nocte fuerat; optima pustularum suppuratio; locus insitionis in ambitu vix amplius inflammatus: in variola matre nullum fere, spissumque valde, pus.

9 Junii, (ab insitione 15), tranquilla nox; pustulæ in plurimis pulcherrime adhucdum suppurantes; in quibusdam hinc inde ficescentes. Inflammatio circa locum insitionis vix conspiciunda: pustula mater ex integro fere sicca.

10 Junii, (ab insitione 16); ficescere pustulæ; uterque insitionis locus

ex integro ficans; inoculati belle valentes.

11 & 12 Junii, (ab insitione 17 & 18), præter integram pustularum exsiccationem nil memoratu digni.

13 Junii, (ab insitione 19), magna copia decedentes exsiccatae pustulæ.

14 Junii, (ab insitione 20), ex integro separatae pustulæ. Ad purgandum corpus exhibitum denuo hydromel infantum.

15 Junii, (ab insitione 21), optime omnes valebant.

24 Junii, (ab insitione 30), domo insitionis omnes excedunt.

#### *Elenchus Inoculatorum.*

*Carolina Libera Baro ab Enzenberg*, 7 annos nata.

*Barbara Libera Baro ab Enzenberg*, 4 annos nata.

*Leopoldus Auerhamer*, 7 annos natus.

*Carolina Auerhamer*, 5 annos nata.

*Theresia Auerhamer*, 3½ annos nata.

*Carolus Heufeld*, 3¼ annos natus.

*Xaveria Dillingskron*, 4¼ annos nata.

*Josephus Stoll*, 3 annos natus.

*Anna Stoll*, 1¼ annos nata.

*Xaveria Comes a Majalath*, 5 annos nata.

*Anna Libera Baro de Rollcourt*, 4 annos nata.

*Cajetana Libera Baro de Rollcourt*, 5 annos nata.

*Franciscus Haschka*, 17 annos natus.

*Carolina Libera Baro ab Enzenberg*, septem annos nata, elapsa hyeme morbillos passa; bis tum sectione venæ opus erat; cæterum ante & post hunc morbum sana vixit; habitus corporis nonnihil plethorici; capilli dilute fusci, cutis asperior: decima octava & decima nona Maii,



suadente Medico domestico , purgans | sumpfit.

25 Maii ad vesperam variolæ infitæ.

1 , 2 , & 3 die post infitionem ex integro bene valuit ; in locis infitionis plane nil mutatum.

4. Vulnusculum obsidebatur brachii dextri variola minima , caput exiguae aciculæ æquante ; vulnusculum ipsum inflammatum , nonnihil elatum ; in brachio sinistro vix inflammatum quid , aut prominens.

5. In utroque loco infitionis cernebatur variola , exigua quidem , nonnihil tamen magis , ac heri fuerat , inflammata & prominens. Vesperam versus febris levis ; cætera nil ægra querebatur incommodi : noctu sudor magnus , somnus valde inquietus.

6. Valetudo denuo bona ; locus infitionis uterque inflammatus magis , & prominulus.

7. Pustula mater utraque magis inflammata , elata , pure tenui , albenti jam farta : pruritus utriusque : versus tertiam pomeridianam febris variolosa ; summa debilitas , kephalæa ; fitis continua ; pulsus sat celer , calor magnus ; facies cum toto corpore ruberrima ; maxima impatientia ; somnolentia continua.

8. Nox inquietissima ; febris per noctem intensior , quam per diem fuerat. Leves nonnunquam convulsiones , artuumque tremores. Kephalgia , calor , fitis , rubor maximus præternaturalis cum respiratione subinde irregulari , aliquantum difficili , & pulsu pleno , celeri , per totam perseverabant noctem. Diem versus febris cum suis symptomatibus nonnihil remissior ; ægra per trihorium tranquille dormiebat. Pustula mater dextri brachii inflammata magis , elatior ; in sinistro brachio noctu scalpendo destructa ; nihilo fecius mane alia recens , bene formata , in medio jam albida , priorem occupabat

locum. Per diem valebat ægra multo melius : odor , variolis peculiaris , fortis , ex ore prodibat : per totam diem in aere degebat libero. Vesperam versus febris major , kephalæa , lassitudo , rubor , calor , fitis , multum aucta ; odor variolosus ex ore manifestissimus ; pustulæ plures exiguae in facie ac reliquo corpore prodientes.

9. Per totam noctem frigebat ægra ; somnus nullus ; inquietudo : febris maxima , pulsus celerrimus plenus ; leviores præterea per intervalla convulsiones artuumque tremores ; respiratio difficilior , nonnunquam inæqualis ; versus diei exortum somnus denuo aliquot horarum tranquillus.

Mane febris huiusque symptomata multo leviora ; virium prostratio minor ; ægra alacrior. Conspiciundæ optime pustulæ exiguae per faciem , reliquumque corpus. Variolæ ambæ matres probe elatæ , pure tenui albo turgidæ , margine lato , inflammato , cinctæ , é quo nascebantur pustulæ multæ exiguae , jam nonnihil albicantes. Vesperæ febris denuo sat valida.

10. Nox multo tranquillior ; febris moderata ; calor , rubor faciei totiusque corporis imminuti ; respiratio liberrima ; somnus etiam per aliquot horas tranquillus. In utroque loco infitionis pustula mater pure turgens ; margo huius latior , magis inflammatus , pustulis plurimis , exiguis , albis obfitus.

Febris per diem moderatissima ; rubor , calor , fitis , & kephalgia fere evanuerunt : odor ex ore variolosus adhuc fortis admodum ; lassitudo vix non ablata : in toto corpore , imprimis in facie , variolæ paucae nonnisi conspiciundæ.

Noctu ægra denuo longe inquietior ; somnus paucissimus ; febris tamen lenis ; rubor faciei & calor major ; respiratio nonnunquam difficilis.

11. Febris moderatissima ; variolæ fa-



ciei & corporis reliqui parum prominentes ac inflammata. Pustulæ matres collabi; margo vix inflammatus; pustulæ autem parvæ, huic innatæ, multum prominentes, belle suppurantes

12. Nox valde inquieta; durante somno ægia continuo loquebantur.

Mane obtusus capitis dolor; sitis; vomituritio; prostratio virium major; appetitus delet. s. Lingua impura, albicans; febris autem lenis. Præscriptum remedium sequens:

℞ Aq. meliss. ℥iv.

Succ. citr. recent. ℥j

Crem. tart. ʒiʒ.

Arc. dupl. ʒʒ.

Sacch. q. sat. ad grat.

M. S. ut sumat omni bihorio bina cochlearia.

Variolæ faciei & corporis adhucdum parum valde prominentes, variolæ utriusque matris margo minor multo, ac pallidior; variolæ hæ ipsæ collapsæ, paucum solummodo recludentes puris spissioris.

Versus vesperam febris aliquanto auctior. Quum hac die alvus foret constipata, injectum enema; sequuta inde aliquot vicibus alvus mollior.

13. Nox summe inquiete transacta; agitatio in lecto continua; delirium; rubor faciei intensus; calor tamen cum febris mediocris.

De die vix febris quid observatum; symptomata præcedentis diei prorsum silentia; puella per totum diem alacris.

Variolæ faciei & corporis legitime tumentes, in suppuratione abire; variolæ matres siccescere.

14 & 15. Bene valuit, variolæ faciei & corporis in plena erant suppuratione: variolæ matres vix non ex integro siccæ.

16 Pustulæ omnes ficcari; variolæ matres planæ siccæ.

17 & 18. Pustulæ ex integro siccæ; puella optime valuit.

19 & 20. Pustulæ decidebant: exhibitum hydromel infantum.

21. Abs omni incommodo quæta fuit puella.

*Barbara Libera Baro ab Enzenberg*, quatuor annos nata, elapsa hyeme pariter morbillis bonæ notæ affecta fuit: cætera nunquam non sana; capilli coloris fuscescentia; cutis asperior.

25. Maii insitæ variolæ.

26. Datum eccoproticum.

1 & 2. Ab insitione die in loco insitionis nil omnino mutatum.

3 & 4. die levior inflammatio ac prominenda.

5 & 6. Utrumque vulnusculum inflammatum magis & prominens.

7. In utroque brachio ad locum insitionis variola pulchra, elata, pure tenuiori jam turgens, margine lato, plurimum inflammato cincta. Tertia circiter pomeridiana febris variolosa, ex æquo fere valida, & iisdem symptomatibus stipata, uti soror, corripiebatur. Febris ad undecimam usque abs remissione perseverabat.

8. Plures jam in facie & per totum corpus observabantur pustulæ emergentes exiguæ.

9 & 10. Variolæ, copia sat pauca, procluserunt ex integro, ac nonnihil elatæ, circa locum utrumque insitionis margo indies latior, magisque inflammatus; variolæ matres pure tenui, albo turgidissimæ.

11 & 12. Febris non nisi pauca, pustulæ faciei ac reliqui corporis elatæ, albescentes: variolæ matres collabi; inflammatio marginum minui.

13, 14, 15. Febris evanuit; variolæ optime suppurantes, variolæ matres ex-



integro fere collapsæ ; inflammatio marginum latorum nulla.

16. Variolæ ficcescere ; variolæ matres fere ficcæ.

17 & 18. Exficcabantur plane variolæ ; ficcæ nunc variolæ matres.

21. Deciderant jam omnes variolæ , puella bene valens.

*Leopoldus Auerhamer*, septem annos natus ; puer sanus ; forma pulchra , habitus corporis perfectissimus , color faciei vividus ruber , cutis asperior , color capillorum fuscescens. Variolæ insitæ 25 Maji.

1 & 2. ab insitione die in utroque brachio nil mutatum.

3. Emerferat jam pustula exigua , non-nihil elata , ac inflammata.

4 , 5 , & 6. Inflammatio vulnusculorum indies major.

7. In brachio dextro locus insitionis notatus pustula pulchra , prominenti , margine lato inflammato cincta , pure tenui plena ; in brachio sinistro aliquanto minor.

8. Versus quartam pomeridianam febris variolosa ingruit : symptomata multo leviora , quam in binis præcedentibus , ad duodecimam usque protracta diem , ast indies minuta , febris.

9. In facie & reliquo corpore pustulæ exiguæ.

Ab 8 ad 12. Variolæ matres magis magisque prominentes ; pure tenui repleti , margine latissimo inflammato cingi.

12. Vix amplius febris. Pustulæ faciei & corporis belle prominentes , margine exiguo rubro septæ ac in suppurationem jam abeuntes. Variolæ matres multum prominentes , pure tenui repletissimæ , margine amplissimo septæ.

13 , 14 , & 15. Febris prorsum remisit : pustulæ faciei & corporis suppu-

rantes maxime : variolæ matres collabi ; ficcescere ; disparere etiam inflammatio marginis.

16 & 17. Multum exficcabantur pustulæ : variolæ matres fere ficcæ ; inflammatio lata marginis vix non abolita.

18. Variolæ faciei , corporis , ac ambæ insitionis ficcæ.

19 & 20. Pustulæ decidebant.

Exbitum 20 hydromel infantum ad purgandum corpus.

21. Bene valuit.

*Carolina Auerhamer*, quinque annos nata , fratri habitu corporis accedens ; color faciei vivide ruber ; capilli fusci ; cutis subaspera : elapsa hyeme morbillos benignos passa : cætera sana.

25. Maji illi una cum reliquis inno- culatæ variolæ.

1 & 2. post insitionem die in utroque brachio nil plane mutatum.

A 2 ad 6. locus insitionis magis magisque elatus , inflammatus.

6. In utroque brachio vulnuscula coronabat pustula pulchra , multum inflammata , margine lato cincta , pure tenui repleta.

7. Circa secundam pomeridianam febris eruptionis occipiebat ; per reliquam diem sat lenis , symptomata etiam mitia ; noctu , ac imprimis vesperam versus nunquam non intendebatur febris : ad diem usque decimam in eodem perseverabat statu.

8. Prodire in facie & corpore omni reliquo pustulæ.

7 8 & 9. In utroque loco insitionis pustula pulchra , prominens , pure tenui farcta , margine lato prædita , & plurimis pustulis minimis obsita.

10. Pustulæ faciei jam multo eminentiores , margine parvo inflammato donatæ : pustula mater brachii dextri aliquantum collapsa , ambiens inflammatio multo remissior : variolæ matrem cingentes elatæ ;



elata; in brachio sinistro variolæ matris quæ heri fuerat conditio.

11. Febris vix notabilis. Pustulæ faciei & corporis jam in suppurationem abire: pustulæ matres multo magis collapsæ; margo minus inflammatus: variolæ minores insidentes pulchre suppurantes.

13. & 14. Pustulæ faciei & corporis bellissime suppurantes, variolæ matres multum siccescere.

15. Exsiccatio procedens.

16. & 17. Variolæ faciei, corporis, ac matres siccæ.

18. & 19. Maximam partem deciderunt crustæ.

20. Delapsæ in integrum: porrectum eccoprocticum.

21. Optime valebat.

*Theresia Auerhamer* 3½ annos nata, elapsa hyeme pariter morbilis laboraverat. Habitus corporis uti sororis & fratris; facies vivide rubra; capilli fusci; cutis subaspera: cætera sana.

20. Sumsit eccoprocticum.

25. Inoculata.

1. & 2. Ab insitione die in loco insitionis nil mutatum.

3. & 4. Prodiit exigua, margine inflammato donata, ac nonnihil jam protuberans pustula in utroque brachio.

5. & 6. In brachio dextro prope variolam matrem alia parva, pariter prominula, matri arcte adhærens: in brachio sinistro margo latior, magis inflammatus: variolæ matres tumidiore, pure tenui scatentes.

7. A meridie correpta febris eruptionis; duravit hæc abs intermissione ad 12. usque; versus vesperam semper acrior; facies cum corpore integro tum ruberrima.

7. & 8. Somnolentia magna. 8. Versus vesperam innumeræ pustulæ emergentes in facie & reliquo corpore, quarum tamen multæ denuo evanuerunt: his non

*Tom. II.*

obstantibus, pectus, & collum variolis parvis obsita. Inflammatio loci utriusque insitionis florenum magnitudine æquabat. Variolam matrem, optime protuberantem, pure tenui turgidam plurimæ aliæ, exiguæ, prominulæ coronabant.

9. Nox maxime inquieta; febris violenta; pulsus plenus, celer; odor ex ore fortis variolosus.

10. & 11. Febris pacatior; nox utraque tranquillior, margo variolarum matrum remissius inflammatus: variolæ parvæ ambientes suppurantes; ipsæ matres parum collabi; pustulæ faciei & corporis tumidæ inflammata.

12. Nox nonnihil inquieta; febris autem vix percipiunda. Variolæ faciei & corporis suppurantes; matres multum collapsæ; paucis pure spisso gravida, inflammatio plurimum imminuta; pustulæ exiguæ insitionis locum cingentes belle suppurantes: puella alacris.

13. & 14. Febris fere evanuit; pustulæ faciei & corporis in media suppuratione; variolæ matres collapsæ; ambiens antea inflammatus limbus disparuit: pustulæ parvæ siccescere.

15. Pustulæ faciei siccescere, reliquæ optime suppurantes. Variolæ matres siccæ; inflammatio nulla; cingentes variolæ parvæ siccæ.

16. & 17. Siccescebant pustulæ.

18. Ex integro siccæ.

19. & 20. Decidebant omnes.

20. Sumsit eccoprocticum.

21. Optime valuit inoculata.

*Carolus Heufeld*, 3¼ annos natus, puer sanus, pinguis, robustus, ingenii vivacis; morbillos nondum passus.

25. Maji variolæ illi pariter insitæ.

1. & 2. Ab insitione die in utroque brachio nil mutatum poterat detegi.

3. Vulnusculum utrumque obsidebatur pustula parva protuberante, limbo du-

D d d d



riusculo, vivide rubro, inflammato, septa.

4. & 5. Inflammatio major; variolæ matres magis prominentes.

6. Variolam matrem dextram stipabat alia minor, proxime adnata: inflammatio marginum latior, locus magis tensus ac durus; variola mater sinistra jam suppurare.

7. Pulsus nonnihil febrilis: inoculatus tristis, impatiens plurimum, dedolationem & virium prostrationem magnam conquerens. Inflammatio loci infiltrationis laior; variolæ matres tumidissimæ; pure tenui factæ; nox valde inquieta.

8. Versus decimam antemeridianam febris erupit variolosa, mitis. Pulsus aliquantum celerior; apofitia; virium ingens prostratio: nox pariter inquieta. Circa 12. nocturnam increfcere valde febris, pulsus reddi celer & plenus; æstu intenso calere corpus: leviores nonnunquam observatæ convulsionis, artuumque tremores. Quinta matutina lecto eximi petiit. Pustulæ plures in facie & corpore occurrebant.

8. & 9. Inflammatio limborum florenum fere magnitudine æquans: variolæ matres multum elatæ & pure tenui repletæ.

9. Mane in hortum illico deducebatur. Febris per totam noctem magna fuerat; delassatus adeo, ut pedibus insistere vix posset: ea præterea somnolentia, ut, dummodo per pauca minuta quietus staret, aut sederet profundissimo jam opprimeretur somno: oculi valde obscuri. Vesperam versus febris cum omnibus symptomatibus aucta: delirabat æger sæpius, ac somnum nunquam non expetebat. In facie & reliquo corpore plures prodierant pustulæ. Nox summe inquieta, febris per totum ejus decursum violenta; pulsus celerissimus, plenus, calor intensus. Versus duodecimam nocturnam insultibus æger

correptus epilepticis. Lecto illico exemptus; in aerem deportatus liberum, ac in eo per dimidiam horam circumductus: hoc remedio curati insultus epileptici: febris autem & convulsionis leviores; frequentius delirium atque æstus intensissimus per totam noctem perseverabant. Circa diei exortum demum tranquillus aliquot horarum sequutus somnus.

10. Febris hac die multo remissior: somnolentia etiam, delassatio enormis & calor plurimum decreverant. Inflammatio ambiens variolas matres lata adhucdum; locus tensus; puræ ambæ turgentes.

12. & 13. Symptomata febris omnia sat levia; pustulæ faciei & corporis pulchre elatæ, in suppurationem tendentes. Inflammatio circa variolas matres nonnihil minor; collapsæ etiam hæ aliquantum, pus recludentes spissum. Æger denuo alacer, lusibus delectari.

13. & 14. Febris vix sensibilis; pustulæ in plena suppuratione. Multæ imprimis pustulæ detegebantur in parte capillata capitis; nonnullæ etiam in regione inguinali, unde incessus nonnihil difficilis. Inflammatio multum minuta erat; pustulæ matres pure pauco, spisso, factæ.

15. & 16. Pustulæ siccescere; febris plane emortua; inflammati limbi matrum vix non disparuerunt, atque hæ ex integro siccæ.

17. & 18. Pustulæ omnes exsiccatae.

19. & 20. Exhibitum hydromel infantum.

21. Bene valuit.

*Xaveria Dillingskron*, 4 $\frac{1}{4}$ . annos nata, fabricæ corporis delicatæ, macrioris: facies pallida cætera autem nunquam non sanissima; ante inoculationem nullo remedio præparatorio, aut eccoprotico, usa.

Infusa illi variolæ 25. Maji.

1, 2, & 3. Ab inoculatione die in



utroque vulnuscule nil præternaturalis observandum.

4. Locus insitionis in dextro brachio leviter inflammatus, tensus: detegebatur illi incumbens exigua valde, parum nonnisi elata, caput parvæ aciculæ referens, pustula: in lævo vulnuscule vix mutatum quid. Nox valde inquieta.

5. Mane levior febris; tussicula ficca: artuum præterea dedolatio; magna lassitudo; cephalalgia continua; oris amarities; vomituri; oppressio perseverans in regione gastrica; vomitu bis rejectus mucus æruginosus. Lingua muco albo obducta; facies intense rubra; æstus corporis totius validus; sitis continua; pulsus celerrimus. Præscriptum remedium sequens:

℞. Aq. meliss. ℥iij.

Succ. citr. recent. ℥ij.

Liq. anodyn. min. Hoffm. gtt. v.

Crem. tart. ʒß.

Arc. dupl. ℥ij.

Sacch. alb. q. s. ad. grat.

M. D. S. ut sumat omni bihorio cochlearia duo minora.

Præterea nil nisi jura tenuia carniū exhibita. Meridiem versus febris nonnihil insurgere; hoc non obstante per totam diem in aere degendum illi erat libero. Circa meridiem febris cum omnibus symptomatibus vix non ex integro evanuit.

6. Tranquille dormivit, febris ejusque symptomata prorsum remiserunt: nil conquerebatur ægra, denuo alacris. 5. & 6. Vulnuscula ambo insitionis magis cernebantur inflammata; incumbentes iis pustulæ parvæ elatior, in suppurationem jam sensim abientes.

7. & 8. Inflammatio circa locum insitionis latior; locus magis tensus, vivide

ruber; major puris tenuioris inhærens copia.

9. A meridie circa horam secundam febris variolosæ exordium, ad 12. usque perseverantis moderato satis decursu. Limbi variolarum matrum in dies latiores; variolæ hæ ipsæ magis magisque elatior, pure tenui fœtæ.

11. Paucissimæ variolæ in facie & corpore prodeuntes.

12. Febris fere evanida: faciei corporisque pustulæ albescere, suppurare. Inflammatio circa pustulas matres parum imminuta; margo, antea vivide ruber, pallidior; pus in variolis matribus spissum.

13. & 14. Nulla fere febris; variolæ belle suppurantes. Inflammatio circa variolas matres vix non omnis evanuit; pustulæ collapsæ.

15. Variolæ matres & reliqui corporis siccescere.

18. Pustulæ exsiccata: vulnusculis ambobus insitiis eschara innata.

20. Ex integro crustæ variolarum deciderunt. Exhibitum inoculata eccoprocticum.

21. Puella optime valuit.

*Josephus Stoll*, tres annos natus, puer delicatæ valde corporis compagis; elapsa hyeme vexatus tussī convulsiva violenta; aliàs sanus.

25. Maji inoculatus.

A 1. ad usque 3. diem post insitionem in utroque vulnuscule nil mutatum.

5. In loco insitionis brachii dextri variola parva, limbo belle inflammato cincta. In brachio lævo tactu solum distingui poterat exigua pustula, cui adhucdum immerfa. Locus insitionis ipse inflammatus, tensus.

6. Variola utraque mater jam magis inflammata; in medio suppurationis exordia.

7. Inflammatio illas ambiens latior;



locus magis tensus; vivide ruber : ( \* )  
variolæ matres pure tenui scatentes.

8. A meridie febris ingruerat vario-  
losa sat valida; pulsus celer, plenus;  
delassatio magna; cephalæa; somnolen-  
tia continua; nox inquieta.

9. Febris mitior; odor variolosus, pe-  
culiaris, oris fortis.

11. & 12. Nox utraque inquieta,  
febris validior: pustulæ innumeræ, im-  
primis in facie, erumpentes; febris per  
totam diem valida: puellus summe debi-  
lis, continuo somnolentus, tormina que-  
rebatur. Vesperam versus febris denuo  
insurgens, noctu violenta; maxima in-  
quietudo. Pustulæ faciei & corporis reli-  
qui, quibus fere obsitus, prominentes,  
in suppurationem tendentes. Inflammatio  
vulnuscula infitionis utraque cingens,  
minor: variolæ matres pus recludebant  
spissum nonnihil collapsæ.

17. & 18. Pustulæ faciei, corporis &  
matres exsiccata.

19. & 20. Crustæ variolarum deci-  
debant.

21. Optime valuit.

*Anna Stoll*, 1 $\frac{1}{4}$ . annorum, generæ pari-  
ter, uti frater compagis; habitus corpo-  
ris spongiosi, elapsa hyeme diu afflicta  
tussi valida convulsiva, febris quidem no-  
tabili non stipata, a qua etiam abs reme-  
dio ullo convaluit. Cætera semper sana.

25. Maji inoculata.

1. & 2. Ab infitione die nil observa-  
tum præternaturalium phænomenorum in  
utroque brachio.

3. Ambæ variolæ matres erupturæ exi-  
guæ tactu distinguebantur.

A 3. ad 7. diem vulnuscula magis ma-  
gisque inflammabantur, incubabat singu-  
lis variola parva, sphæroidea, pure jam  
aliquantum gravida.

7. & 8. In utroque loco infitionis pus-  
tulæ duæ parvæ pure diluto scatentes,  
margine vivide rubro cinctæ. Per totam  
noctem ægra valde inquieta, febris leviori  
affecta gestanda erat.

9. Circa tertiam pomeridianam febris  
insurgere; pulsus multo celerior: æstus  
major; puella somnolenta plurimum;  
oculi obscuri. Nox pacatior.

10. Febris moderata; plures, exiguæ  
quidem, in facie & reliquo corpore pro-  
deuntes.

11. & 12. Nox utraque denuo pluri-  
mum inquieta, æstus febris remissa. Pus-  
tulæ faciei & corporis insurgere, suppu-  
rare. Inflammatio in utroque loco infi-  
tionis minui: variolæ matres paucum non-  
nisi spissumque pus continebant.

13. & 14. Somnus noctu inquietus;  
febris vix percipiunda; pustulæ belle sup-  
purantes. Variolæ matres ex integro fere  
collapsæ.

15. Pustulæ faciei ac matres sicces-  
cere.

16. & 17. Exsiccatio multum pro-  
mota.

18. Prorsum exsiccata variolæ omnes.

20. Decidebant.

21. Belle valuit puella.

*Xaveria Comes à Majalath*, quinque  
annos nata, habitus corporis multum  
pinguis, elapsa hyeme trimestris spatio  
violenta tussi convulsiva affecta; quam  
& insultus epileptici sæpius comitabantur.

Annum unum agens ob dentitionem  
difficilem epilepsiam frequentius passa;  
unde & lævum corporis latus adhuc pa-  
ralyticum. Quum vero per annum ( an-  
tequam infererentur variolæ ) vi electrica  
continuata, frequentioribus frictionibus  
aromaticis, frictionibus etiam tinctura  
cantharidum institutis, balneisque sulphu-

(\*) Sphalme hic in prototypo pro hellroth, halbroth legitur. De W.



reis artificialibus usa foret, effectum hisce remediis fuit, ut lentius incedere queat: pes tamen lateris affecti nonnihil tenuior breviorque altero est. Manus autem vix inde emendata.

25. Maji inoculata.

4. Ab insitione die observata pustula parva, sphæroidea, caput aciculæ exiguæ referens, vulnuscule utrique insidens.

6. In ambobus brachiis locus insitionis multum inflammatus; pustulæ matres legitime prominentes, in suppurationem abeuntes.

9. Versus tertiam pomeridianam febris variolosa occepit. Lassitudo magna; præternaturalis rubor faciei totiusque corporis; somnolentia continua; cephalalgia levior; pulsus sat celer, stipabant febrim. Vulnuscule ambo cincta limbo latissimo, inflammato. Innatæ huic pustulæ prominentiores, pure tenui scatentes. Nox valde inquieta.

10. Febris valida: in facie & reliquo corpore multæ emergebant variolæ. Nox denuo minime quieta.

11. Febris adhuc magna: in facie & corpore magnus variolarum numerus ex integro emerfit. Versus diei exortum febris aliquantum remissior.

12. Febris lenissima, nox autem aliquantum inquietior pustulæ faciei & corporis optime prominentes, albescentes. Inflammatio limborum levior; variolæ matres multum collapsæ, pus recludentes spissum. Nox hanc diem excipiens denuo inquieta, febris major.

13. Mane cernebantur copiosæ pustulæ eminentes; plures exiguæ, nunc primum emergentes.

14. & 15. Nox utraque inquieta; febris nulla; pustulæ late suppurantes.

16. Nox tranquilla; variolæ ficcescere; inflammatio limborum evanida: variolæ matres multum exsiccari.

17. & 18. Variolæ vix non omnes ficcari; matres omnino ficcæ.

19. & 20. Pleræque decidebant.

20. Assumfit eccoproticum.

21. Bene valuit.

*Anna Libera Baro de Rollcourt*; quatuor annos nata, fabricæ corporis tenellæ; sana, morbillos nondum passa.

20. Maji exhibitum illi eccoproticum.

25. Insertæ variolæ.

4. Ab insitione die vulnuscule utraque inflammata, prominentia, tensa, subdura.

6. Locum insitionis brachii dextri tenebat pustula pulchra, elata, limbo latiori, inflammato cincta, tenui pure repleta: in laevo brachio nonnisi pustula exigua, inflammata, in suppurationem tendens.

7. Vulnuscule ambo multum inflammata; ambæ matres tumidæ, pus recludentes dilutius.

8. Inflammatio circa vulnusculum brachii dextri minor; margo latus inflammatus multo pallidior: variola mater paucum solum, idque spissius, continebat pus. In sinistro brachio locus insitionis vix amplius inflammatus: pustula mater collapsa.

11. Evanuit inflammatio omnis circa vulnuscule: pustulæ matres ficcæ, eschara obductæ.

15. Delapsa eschara: puella bene valens: per totum reliquum temporis spatium inter inoculatos mansit.

*Cajetana Libera Baro de Rollcourt*; quinque annos nata, compagis teneræ, uti soror, morbillos nondum experta: cæterum sana.

20. Maji sumfit eccoproticum.

25. Maji inoculatio facta.

3. Ab insitione die vulnuscule inflammata,



4. Inflammatio major, tensa; incumbens pustula exigua, sphaeroidea; inoculata pruritum conquerebatur ad locum infitionis in utroque brachio.

5. In brachio dextro vulnusculum obfitum pustula pulchra, limbo amplo inflammato septa, suppurationem jam subiens: in brachio sinistro pustula parva, minus inflammata.

6. & 7. Inflammatio in brachio dextro latior; pustula magis prominens, pure tenui repleta; in laevo pustula adhucdum parva, aliquantum protuberans, inflammata.

9. 10. 11. Inflammatio omnis evanuit: pustula mater dextra eschara obducta; sinistra praternaturalis in prorsum exhibuit.

12. Puella bene valuit; per reliquum etiam tempus, donec omnes domo infitionis excederent, mansit inter inoculatos.

*Franciscus Haschka*, septemdecim annos natus; ante octo annos morbillos passus; cæterum perfecte sanus; habitus corporis nonnihil macrior, capilli dilute fusci: ante infitionem purgans non sumfit.

25. Maji inoculatus.

1. Ab infitione die locus uterque jam inflammatus, subdurus.

2. Inflammatio, & durities aliquantum remiserunt.

3. Symptomata nunc dicta denuo magis aucta.

4. & 5. Inflammatio circa utrumque vulnusculum vix percipienda.

6. Inflammatio illa, in utroque brachio, evanuit.

8. In loco infitionis nil omnino praternaturalis sese offerebat.

12. Altera vice in utroque brachio instituta infitio; sed & nunc ne mi-

nimus sequutus effectus. Mansit nihiloscius inter reliquos inoculatos: nullo pacto infectus & optime valens.

## P H L E B O T O M E.

§ 1228.

*M*ISSIO sanguinis intra terminum, quo vires non minuuntur, 1) copiam minuit humorum arteriosorum & venosorum; requirit hoc primum AUCTOR, ut vires non minuantur; nam tunc ii effectus, qui mox enarrabuntur, a venæsectione non sequentur. Unicum exemplum dabo; n<sup>o</sup>. 4. hujus §. dicitur: quod v. f. distentis nimium vasis reddat elasticitatis exercitium; si tamen v. f. vires multum demat, ita ut debita appressio sanguinis ad cerebrum non fiat, cadet homo in animi deliquium, quia deerunt spiritus sufficientes. Vasa tunc nihil agent in liquida contenta, nisi quatenus frigore constringuntur. Idem de n<sup>o</sup> 9. verum.

Ergo primo copiam minuit humorum arteriosorum & venosorum; si ex vena fluat, arteria respondens huic venæ debet locum deperditi supplere. Si ex arteria fluat, narium v. g. aut hæmorrhoidum, aut si in arteria temporali fiat v. f. vena correspondens minus accipit & mittit tamen ad cor: ergo minus habet.

2) Ergo resistantiam movendorum reddit minorem; si cor ante v. f. habebat viginti libras sanguinis propellendas & una libra dempta sit, cor inveniet resistantiam  $\frac{1}{20}$  minutam. Si magna hæmorrhagia dimidiam cruoris partem evacuavit, cor fere offendit resistantiam nullam.

Adeoque & plenitudinem vasorum; nam minus repleta sunt vasa 19, quam 20, ut & horum ad se mutuo compressio-



*nem*, sanguis ruber est in vasis primi generis: si copia cruoris rubri hæc tumeant, vasa lateralìa ipfisque nervi inde comprimuntur, ergo v. f. solvit hanc compressionem.

4) *Hinc vasis nimis distentis, contractionis, id est, elasticitatis, exercitium reddit.* Magnitudo arteriæ naturalis est in ratione recipro a vis distendentis & repellentis. Si vis distendens major est, certe erit arteria magis ampla, distenta, quam naturaliter in determinato hoc corpore esse debebat. Si vis repellens major sit resistente, erit arteria minoris diametri, quam ratione illius corporis esse debebat: ergo si vasa nimis turgent a plethora, vis distendens est major, quam repellens, ablatum est æquilibrium. Dempta ea copia, quæ abstulerat hoc æquilibrium, arteria ad justam diametron revertitur.

Hoc porro tunc verum, quando arteria non est nimis diu distenta, qua nimia distensione vis contractilis multum perit. In tunica adnata sit dilatata arteria; v. f. sæpe eodem die efficit, ut arteria illa ita se contrahat, ut non ultra admittat rubrum sanguinem, sed lympham, ut naturaliter admittere debet: verum haud raro videmus v. f. nihil effici, quantumvis magna, quia arteriola amisit distensione nimia suam contractilitatem. Qui tunc potest prudenter adhibere lenissima adstringentia, feliciter quandoque restituit contractilitatem: si res non succedat, obnoxii hi homines sunt perpetuis lippitudinibus, & maioribus malis.

5) *Rarefacit liquida;* plethoricus olim habebat compressos humores plenitudinis ergo. Jam bona evacuatio facta est; minus pressa liquida specie quasi elasticitatis se restituunt; hinc rarescunt.

6) *Solvit liquida;* compressione enim erant concreta quasi: dempta copia compressi globuli, figura globulosa destituti denuo globosi fiunt; admittunt ex ali-

mentis nova liquida, quæ a vasis hæmato-poeticorum viscerum in bonum lac ac sanguinem vertuntur. Salia sanguinis, quæ inter destructos globulos irretita fuerant, excutiuntur & loca inter globulos omnium serierum humorum vacua, denuo occupant.

7) *Resolvit;* ita; ut sine ulla evacuatione sensibili, aut insensibili, fiat humoris compressi perfecta resolutio, in sanum statum.

8) *Obstructa expedit;* hærebant humores densati a compressione, ut pertransire per multa minima vasa non possent. Humor a tergo pulsus impingebat magis in priorem obstructum (obstruentem) & augebat obstructionem. Jam bona copia detracta & vis a tergo, minuitur & reliquus sanguis habet majus spatium se expandendi & solida elasticiora facta agunt melius in hunc humorem; ita, ut vel retropellant illum ex angustiis in latius spatium, vel perprimant in venam, ut *leeuwenhoekianis* experimentis comperitum est.

9) *Circuitum, secretionem, excretionem, promovet;* circuitus erat impeditus, quia multa vasa minima erant impervia; hinc ruber sanguis non poterat circuire per omnes arterias rubras in rubras venas. Deinde vasa minora & serosa atque lymphatica toti systemati rubro expanso adjacentia, non dabant circuitum liberum serosis lymphaticisque humoribus. Hinc nunc detracta sufficiente quantitate cessat compressio hæc ad vasa minorum serierum, cessat illa in minimis rubris remota; ergo circuitus sanguinis est iterum expeditus.

*Secretionem;* glandulæ, cæteraque vasamina secretoria compressa vix quidquam secernebant: ablata pressione fiunt pervia, & secernunt. Humores spissiores erant a compressione, quam ut in minima secretoria vasa intrarent, vel per eorum



oscula transfirent ; jam resoluti in statum sanum , possunt per vasa minima eorumve oscula transire , & parare suum destinatum humorem.

*Excretionem* ; quæ fieri non poterat , subsistente secretionem.

10 ) *Revellit* ; id est , si debito loco instituatur , divertit sanguinem ab eo loco , in quo & nimius & obstructus hærebat. Fuere , qui hoc negarent , perindeque esse dicerent , quoniam ex loco institueretur v. f. omnem v. f. modo evacuare. Verum , an non possum per unam arteriam sanguinem evacuare fere omnem corporis perque eam educere ? Ergo possum pro parte revellere. Verum jam olim peculiari dissertatione egi , ut intelligeretis , versus eum locum , circa quem v. f. fit , plus sanguinis derivari , saltem velocius , unde in opposita parte necessario fit major evacuatio , id est revulsio.

Pulchre HIPPOCRATES *l. de natura hominis* , p. 230. « Hæ igitur mittendi sanguinis rationes sunt observandæ : studendum est , ut quam longissime a locis , in quibus dolores fieri , & sanguis colligi consuevit , venarum sectiones fiant. Sic enim mutatio minime magna de repente continget , tum etiam consuetudinem tollendo efficies , ut non amplius eodem in loco colligatur ».

11 ) *Refrigerat* ; in febre a quacumque causa acceleratur motus sanguinis in vasa , vasorum in sanguinem : hinc attritus major , adeoque & calor. Dempta copia debita , motus hic imminuitur , minuitur attritus , adeoque & calor.

§. 1229. *Hinc morbos quamplurimos , eosque varios admodum , tollit.* Omnes morbos a nimia plenitudine , densitate , attritu. Sed tollit obstructions , tollit inflammationes : morbos inflammatorios solvit revellendo , multos morbos feminarum tollit derivando. Imminutum præ compressione calorem resuscitat , resti-

tuit ; calorem majorem , nimio attritu generatum refrigerat.

*Simul tamen mutationes miras profert* ; nam agit directe in vitalem liquorem , & facit mutationes , quas vix comprehendimus. Multos videre est , quibus vix uncia una alterave sanguinis dempta sit , quin frigescant , sanguinis fluxus subsistat , sudor oriatur frigidus , & cadant in syncope. Mirum est , quomodo ordine hæc sese excipiant. Multoties mihi in juventute mittendus fuit sanguis : triginta annos natus eram , antequam talia a v. f. pati desisterim ; cæterum antea fere semper id expertus sum. Primum omnium anxietas sentiebatur ad præcordia & veluti thoracis immobilitas : tum oculorum caligo , vertigo aliquando , tum sæpe vomitus , frigus omnium , sudor frigidus , pallor summus & incipiens animi deliquium per pauca minuta. Aspersa aqua , sumptoque vino intra quadrantem horæ restitutus eram.

Aliis vicibus contigit , ut v. f. strenue sustinerem , sed quo momento vulnus clauderetur , omnia mihi illa symptomata contingebant ; idque plures habent eo momento. Nec refert , in pede secueris an in brachio , venam , semper id illis contingit.

Igitur non potest a defectu spirituum oriri ; nam v. f. brachii plures generari spiritus oportet , copiosiori sanguine ad caput relato. Non potest a compressionem cerebri præ nimia copia sanguinis nasci ; nam in v. f. pedis plus a capite derivatur. An igitur uno tempore oriretur a compressionem cerebri , alio tempore ab defectu sanguinis ad cerebrum ? Non videtur : cur enim plures egregie sustinent. v. f. & tantum animo linquntur momento clausi vulneris ? Et cur plurima pars hominum validas v. f. innocue ferunt ? sumus machina nobis ipsis plane incognita , quantumcumque nos illam intelligere autem memus.



§. 1230. *Indicatur* 1) *a copia nimia*; nam tunc fiunt ea, quæ ad §. 1228. dicta. Sanguis compingitur ita, ut globuli alias assumere figuras cogantur: vasa distenduntur ita, ut elasticitatem amittant, &c.

2) *A resistentia nimia cordi nata per humores*; si obstructa fere sint vasorum extrema, vel si citra notabilem obstructionem moles movendorum major est, quam vasa locare fere queant, cor debet allaborare multum, ut moveat illam molem humorum: hinc tandem vires cordis infirmantur, quum secretio spirituum cerebelli a compacto sanguine fiat minor. Debilitatum cor mole cruoris obruitur, & per eandem repletur, extenditur. Hæc vera origo anevrysmatis cordis.

Vel si cor vires fervet utcumque & arteriæ resistant, vasa majora cordis proximam vim excipientia distenduntur in saccos anevrysmaticos.

Si cor & arteriæ non protinus debilitentur, manet saltem inter cor & arteriarum fines compressio magna sanguinis, unde lentescit a compressione sanguis polyposusque fit: hinc rariori casu horrendi illi polypi accreti cordis parietibus & per reliquam vitam tot anxietates producentes, & demum mortem inopinam, dum polypus ille ictu cordis abruptus, ad vasorum majorum extremitates ducitur: *vide Rat. medend. Tom. II. de Polypis*. Omnia hæc v. f. solvit; si non, quo dictum est, modo, aut cor arteriæve, aut sanguis, degeneraverint.

3) *A motu suffocato per nimium tumorem a copia, vel a rarefactione, natum in arteriis*; Hæc corporis conditio bene consideranda, haud sane infrequens. SYDENHAMUS in pulcherrimo illo opere: *schedula monitoria de novæ febris ingressu*, multus est in probando, quod debilitas illa insignis, quæ malignis dictis morbis ab initio adest, oriatur non præcise ex virium defectu, aut vulgo creditur, sed

*Tom. II.*

ex violentia morbi vitam supprimente: quæ debilitas mox, dum vis morbi per v. f. parum fracta est: «cujus rei experimentum, inquit, haud vulgare occurrisse mihi memini multis ab hinc annis in juvene quodam, ad quam accersabar. Quamvis enim ferme animam agere videretur ille, calor tamen in externis corporis partibus ita ad tactum sentiebatur temperatus, ut fidem mihi derogarent adstantes amici, quoties afferebam, eum febris laborare; quæ ob sanguinis oppressionem (cujus mole, exitu negato, quasi strangularetur) se explicare & ostendere palam nequibat; quod si venam incidere, febrim illico satis violentam statim animadverterent. Aperta vena, & sanguine paulo copiosius educto, emicuit febris, quæ vehementiorem mihi nondum videre contigit, quæ non nisi tertiæ quartæve phlebotomæ cessit.»

Hinc cadit argumentum eorum, qui ne in peste v. f. fieret, ex illa veluti contraindicante debilitate argumentabantur. Immo potius experientia sydenhamiana indicatur eo manifestius.

4) Fere sub priori comprehenditur; in priori motus torpebat a tumidis vasis, in posteriori vasa præ copia paralytica fiunt.

5) *A sanguine nimium densato*; citra inflammationem, quod vel a nutrimentis nimium condensantibus, aut a nimio motu diffatis subtilioribus, vel a copia nimia.

6) *Ab eodem nimis coeunte inflammatoria, lardacea spissitudine.*

7) *Aut nimium inspissato*; quod fere idem.

8) Ergo in inflammatione cruda.

9) In febris, licet non semper copia nimia adsit. Est enim sæpe acrimonia tanta, ut motus inde natus rarefaciat sanguinem & brevi vasa minima destrueret.

10) *A calore nimio per omnia vasa*; si v. f. indicatur, & frigus extremorum

E e e e



adeſt nunquam fiat; calor per omnia ſemper permittit. Hic calor per univerſum corpus dirimit litem, dum indicata v. ſ. in dubium vocatur in conſultatione.

11) *A nimio* — — — in unam partem, ut in hæmorrhagiis & fluxionibus; hæmorrhagiâ nata ex naribus, ex utero, pulmone, ſanguis viam apertam tenet, & qua ablata reſiſtentia eſt, velocius in illum rapitur: tunc, ſi vires adhuc conſtent, revulſio indicatur. In fluxionibus vero ſanguis de corpore non effluit, ſed, in quam corporis parte colligitur copioſior & accumulatur, tumidam exhibet illam partem: a quo inflammatio, aut ſuffocatio, vel necroſis timenda; ita in artubus, ad oculum.

12) SYDENHAMI obſervata docent, ita quandoque in nonnullis epidemiis noſuiſſe, profuiſſe in aliis.

13) *Ab ætate*; infantes & ſenes ſemper excipimus, niſi res magnopere urgeat. Cæterum, ſi urgeat, non eſt iſſis parcendum. Infantes a convulſione, febricitantiſſima & morte liberavi, dum in difficili dentitione v. ſ.; quique prodibat ſanguis, cruſtam inflammatoriam gerebat. Senibus 70-80. annorum vena ſecatur, ſi vires adſint, & ſumma urgeat inflammatio in pleuritide, peripneumonia, &c. Cæterum, ut dixi, eſt illi ætati parcendum; infantibus enim ſanguis eſt non ſatis compactus, nec vaſa ſatis firma ſunt, ut ſe ſuſtineant; detracta enim ejus copia aliqua, vaſa reliquam copiam ultra vix amplectuntur; diſpoſita enim magis ſunt ut dilatentur, quam ut ſe contrahant.

Senibus vero vaſa prædominantur liquidis & magis magisque ſe contrahunt. Copia liquorum ſuſtinet parietes, ne nimis arcte ſe contrahant illi: tum copia ſanguinis tenet plura vaſa adhuc aperta, quæ aliter ſe contraherent. Demta copia ſanguinis & majora vaſa ſe adhuc plus con-

trahunt & obrigeſcunt, & minora liquido deſtituta in fibras mutantur. Hinc ſolida vix amplius a paucò liquido diſtendi poſſunt, eaque in liquidum propellendum vix agunt. Mors ex fato ſenili ſic acceleratur. Caſus tamen adſunt, ut dixi, in præſentiffimo periculo, & maxime, ſi a v. ſ. conſuetudinaria haud diu adhuc deſtiterunt. Cæterum media ætas cæteris paribus maxime indicat venæſectionem.

*A ſexu*; ſexus maſculinus videri poſſet venæſectionis ſcæmineo magis indigus; quod ſanguis denſior, ſolida rigidiora viderentur diſpoſitionem inflammatoriam frequentiore facere: quò & viragines referendæ. Tamen rem attentius introſpicientibus apparent ſcæminæ ea plus indigere viris, 1) quod longe majorem ſanguinis copiam generent; 2) quod ejus jacturam facilius ferant. Debiliſſimæ ſcæminæ paucarum horarum ſpatio ſæpe decem, duodecim ingentes mappas ſanguine uterino penetrant & rubefaciunt; niſi adeſſet machina incredibiliter ſanguinem generans, ſuſtinendo non eſſent: ſexus ſcæmineus a ſui maturitate jam inchoat omni menſe aſſueſcieri evacuationi ſanguinis, id quod in viris obtinet, niſi quibus aut nares, aut hæmorrhoides periodice fluunt.

*A victu*, duro, acri; a vini generoſi plurimo abuſu, magis indicatur in morbis, quam ubi victus moderatus & ſaluber prægreſſus fuerit.

*A temperie*; morbis; cæteris paribus, temperies ſanguinea & bilioſa magis indicant v. ſ., quam aquoſa, phlegmatica, aut melancholica: in binis prioribus copia boni ſanguinis adeſt, in poſtremis inopia.

14) *A cacochymia*; diſputatum diu, num in cacochymia v. ſ.? Exempla viſa utramque ſententiam confirmantia. Vena ſecta fuit cacochymicis, qui hinc amittentes cum pravo ſanguine etiam id quod



adhuc bonum, in summam debilitatem conjicerentur, ut morbo sustinendo ultra non essent: e contrario curatio cacochymicorum ex eo visa impossibilis fuit, quod medicamenta intra turgida vasa admitti non possent: ita, ut in iis oporteret venam secare. Hic videtis nunc statum quæstionis. Concludimus, si insignis sit plethora cacochymica, parcam esse faciendam venæsectionem, ut spatium concedatur medicamentis; parcam dico, ne cum pravo sanguine simul exiens bonus, corpus viribus nimium privet. Quo vero in casu vasa non sunt valide distenta, præstat experiri, num medicamenta sanguinem intrare valeant satis, citra evacuationem.

15) Si animus est, corpus hominis decoctis replere lignorum, & cacochymia adeo repletur omnia, ut decocta nequeant admitti, v. f., alias non indicata, hic indicatur, ut spatium nascatur pro medicamentis, ut vasa nimis a cacochymicis humoribus distenta, nunc evacuatione facta elasticitatem quamdam recuperent, & in nova medicamenta, bene cum veteribus humoribus subigenda, agere melius queant. Idem in omnibus magnis curationibus locum habet.

§. 1231. *Optima fit* 1) *lato vulnere, secundo inflicto*; lato vulnere, ut possit sanguis multus exire, quia celeritas illa fluxûs citam facit revulsionem: in cita revulsione possunt vasa obstructum repellere, ut in experimentis *leeuwenhoekianis*: cæteroqui ex parvo vulnere parvus saltus, vel stillicidium, non facit sat magnam mutationem subitamque, in loco affecto.

*Secundo inflicto*; non pungendo: habentur quibusdam in regionibus elasticae machinæ, quibus vulnus infligitur punctim. Faciunt 1) vulnus parvum, 2) si vel parum fortius penetrent, aut venæ parvæ sint, sæpe & oppositum penetrant, &

lædunt tendines aut arteriam. Qui vero lanceola agit ita, ut non perpendiculariter vulncret, sed ubi cuspidem penetraverit venam, mox cuspidem in anteriora vertendo venam longitudinaliter secet, ille & magnum & tutum vulnus facit.

2) *In vena libera, magna, facile detegenda, remota ab arteriis, nervis, tendine*; loca consueta sunt in brachio vena hepatica, cephalica & mediana. Majores ibi passim sunt & nudæ, nisi homo vel parum habeat sanguinis in venis, ut venæ vix turgeant; vel nisi venæ externæ brachii semper sint exiles; vel nisi obesitas nimia molem venarum comprimant. Est semper periculum a lædendis sive arteriis, sive tendinibus. Sed periculum hoc variat. In *act. Edinb. p. 2. obs. 16. & 17. egregius MONRO* demonstravit hanc veritatem quatuor brachiorum delineationibus, in quibus quatuor brachiis arteriæ varium omnino decursum, divisionemque habent. Arteria brachialis si pungatur in v. f., supponit semper expansionem, sive aponeurosin bicipitis brachii quoque perforatam; huic enim expansioni arteria subjacet. Vena mediana paulo inferius pertusa potest vulnerare arteriam radialem. Verum hæc omnia evitare poterit plerumque is, qui, ut in *Textu* jussum est, lanceolam dirigit.

Saphenam in pede ad malleolum internum satis tuto quoque pertundunt. Jugulares facile pertunduntur, tum raninæ, frontalis: quamquam videntur hæc binæ ultimæ minus necessariæ. In angina ranina vena pertusa non videtur peculiarem utilitatem afferre.

In obesis difficilis v. f., si non fiat magnum vulnus: panniculus adiposus primo æqualiter sustinebatur a cute: cute pertusa luxuriat hic pinguedo, & opplet foramen. Si obesitas impediatur, ut vix venam Chirurgus detegat, faciat in dorso manus; ubi tamen caveat, ne lædat tot



tendines : tamen obesitas & hic aliquomodo impedit, ne facile tendines laxentur.

3. *Accelerando velocitatem sanguinis dum fluit, respiratione forti*; uti enim dictum est, passim citiori revulsione melius juvatur obstructio, & inflammatio, quam tardiori. Unde monendi ægri, fortiter velint respirare & tussire; si præ dolore renuant, aceti calidi vapor naribus adhibitus excitat tussim.

4 Motu musculorum circa venam apertam; ut sanguis promoveatur; quum actio musculorum fluxum sanguinis per venas acceleret. Unde Chirurgi baculum, aliudve instrumentum digitis volvere jubent, ut sic per totum brachium musculi moveantur.

5. *Jacenti ægro*; SYDENHAM, *sect. VI. c. IV.* « Sanguinem e brachio in lecto jacentis extrahendum præcepi, nec passus sum, ut ex eo surgeret ad duas tresve horas: quum omnis sanguinis educatio, quæ universam corporis compagem labefactat quadantenus, concutitque, hoc pacto facilius tolleretur. Ita ut mitius cum ægro agatur, quum in lecto cubanti uncia decem fuerint detractæ, quam si sex septem tantum miserit, postquam e cubili surrexerit. » Experientia vidi homines hos, qui in animi deliquium cadere solebant, non cecidisse in illud: quare plerisque, ita consuetis, affirmare ausus fui, si jacentibus ipsis v. f., animi deliquium non sequuturum. Ratio in promptu est: homo sedens debet sustinere truncum corporis; debet firmare femora cruraque, ut se sustineat: ergo musculi multi operantur; si jam fiat a mutatione per v. f. inducta defectus spirituum, quo minus spirituum requiritur, eo minus ille defectus animadvertetur.

Ad actionem musculorum sustinendam sanguis arteriosus ut conditio sine qua non requiritur. Si nunc sit v. f. circuitus

sanguinis multum turbatur; nec ad musculos sat sanguinis affertur, languet actio musculi tota.

Denique sanguis difficilius ad perpendicularum movetur ad caput, quam horizontaliter: hinc sedenti homini eo citius possunt animi deliquia oriri, quum sanguinis cursus aliorum deferatur, quique ad caput ascendit sanguis, difficulter ascendat.

In decumbente vero homine si mittatur sanguis, vix agunt musculi corpus sustinentes, adeoque & spirituum & sanguinis defectus ad illos musculos non adest: corporis situs faciliorem transitum ad caput permittit horizontali situ. Ergo omni ratione præcavetur animi deliquium.

Igitur si homines sint animi deliquio assueti, dum vena secta ipsis fuerit, vel si simul & semel magnam evacuationem facere indicatio jubeat, præcipimus, ut illis jacentibus in lecto vena tundatur. Rarus hinc inde datur casus, ubi animi deliquium sic non prævenitur. Verum dum indicatio jubet in pede venæsectionem, non possumus jacenti id ægro facere. Tunc tamen possunt in crepidine lecti sedere, trunco pulvinaribus sustentato, & in postica tantum reclinato, quantum fieri possit.

§. 1232: *Præparatio fit ad feliciter ejus administrationem; i frictione*; ut humorum circulus expeditus per venam primo concilietur, & arteria correspondens assuescat multum sanguinis in hanc venam continuato sic frictionem transferre: acceleratur quasi circulatio jam ante v. f.

2) *Fomento*; notabile est, vena secta brachii, ut plurimum sanguinem bene fluere; secta in pede vena sanguinem subsistere, nisi in aquam calidam pes fuerit immissus. Cur fluit in aqua & non in aere? Resistencia enim aquæ eam, quæ aeris est, superat. Oporteret in aqua minus adhuc fluere.



21) Ligatura brachii melius stringit venam eâ, quæ in pede est. In pede fascia ambit triangulum, ut bene contra HÆCQUETUM advertit SYLVA, cujus tres anguli sunt os tibiæ, os peronæum & fortis tendo Achillis. Vis comprimens fasciæ agit in hæc tria corpora dura, & intermedia vena saphena molliori strato recumbens, effectum ligaturæ minus experitur.

Quid aqua calida confert ad meliorem effluxum sanguinis? aqua calens dilatat venam, ut ad conspectum mox patet: dilatata vena tollit resistantiam jamjam effluxuro sanguini; ita ut sanguis ex arteria in illam venam irruens, per illam, tum patulam magis, tum ex præhumectatione vix elasticam, liberrime effluat.

2) Venæ habent semper expeditum iter, quia ex angustiori diametro in ampliorem eunt: pede autem in aqua posito amplior fit venæ pars angustior; vena enim supra aquam vix dilatatur; ergo non ultra ex angusto in latum est expeditum sanguinis iter.

Ergo hac ratione venosi sanguinis cursu versus cor retardato, accursu sanguinis arteriosi accelerato, sanguis ex vena aperta impetuose effluit.

Objicietis mihi, sapissime in aqua calida fluorem minui subsistereque: pede tunc extra aquam educto, aliquando sanguinem effluere. Respondeo, id fieri, quod pes nimis diu aquæ fuerit impositus. Alia occasione vobis narravi, quod sapius mihi contigerit, ubi ad certam horam mecum Chirurgo invitassent ad v. s. iique, ne exspectaremus, jam aquæ insedissent ante nostrum adventum, ut jactus sanguinis ex aperto lumine vix ullus adesset.

Ratio 1) erat hæc: non modo, quæ aquæ imposita vena fuerat, ampliata erat, sed vapore ascendente aquæ crus totam ac femur emollita eorumque venæ dila-

tatæ, ita ut iterum ex angusto in latius flueret sanguis.

2) Ipsa arteria diuturna pedis maceratione & debilitabatur, & dilatabatur, unde ejus elasticitate imminuta impetus sanguinis a corde venientis fractus erat, antequam ad venæ aperturam pervenisset.

§. 1233. *Vetatur 1) a plurimis chronicis, in quibus plurima obstructa, paucusque admodum fluidus cruor vasis restat; ubi plura viscera pertinaciter obstructa sunt, ut sæpe homines habent pleraque viscera abdominalia, a longa die infarcta, unde demum hydropes. In ipso hydrope, phthisi confirmata cum summa emaciatione; in retentis menibus quando cacochymia inde nata, quæ per totum corpus obstructions creavit: in his omnibus paucus sanguis, utcumque bonus, per pauca vasa circumiens, si v. s. detrahatur, multis mortem acceleravit.*

2) *A senio;*

3) *A temperie; explicui ad §. 1230.*

4) *A cognita natura epidemici; ut SYDENHAM notat, eosdem sæpe morbos una constitutione ferre v. s. alia recusare: vel endemici morbi; endemicus morbus in multis regionibus scorbutus est, in aliis scrophulæ, thymus immanem in molem extensus: v. s. in hisce ut plurimum plus nocet, quam prodest; nisi alia adsint, quæ id indicent.*

5) *A crisi jam facta alibi; ut toties dictum.*

6) *A paucitate cruoris rubri, & debilibus hinc viribus; virgo pallida debilis nunquam menses habuit, dicunt Medici: utinam menstruaret! sana esset. Ad menses producendas v. s. &c. pejorem reddunt, nec prodeunt menses, & si vi quandoque per laxum uterum sanguis, eo pejus. Oportuisset primum facere sanguinem rubrum, copiosum, & dein pellere per uterum.*

7) *A recenti statu puerperii; nisi aliud*



quid indicet v. f. ut dixi agens de *morbis mulierum*, & haud ita pridem in *Emmenagogis* explicandis. Sed recens puerperium v. f. per se vetat.

Hic non exsurgit illa quaestio, utrum feminae fluentibus lochiis, aut catameniis, morbo inflammatorio correptæ, non fit vena secanda? Resp. in abundanti lochiorum fluxu minus conveniret, cæterum omnino. Sit v. g. femina in fluxu menstruo; corripiatur pleuritide. Vocatur Medicus: ille percunctando rescit, fluere adhucdum menses. Si doctus in arte sit, ille sic ratiocinatur: in tam gravi pleuritide non prævenio suppurationem vel gangranam, nisi spatio unius aut binorum dierum libræ duæ, tres, quatuor sanguinis detraxerim. Hæc scæmina forte mensibus dimittit libram semis. Ergo si fluxui menstruo nunc fido, non curabo hanc pleuritidem: ergo necessario v. f. faciendæ sunt.

Quæritur, ubinam vena secanda sit? An non in pede, ut mensium fluxus & pergeret & promoveretur? Resp. si omnis v. f. tantum est evacuans, oporteret sic agere; verum, quum pleræque venæ sectiones sint derivantes & revellentes, debeo respicere ad naturam morbi, æque ac si nulli menses aut nulla lochia fluerent. In peripneumonia videtur vix differentia dari; unde ibi in pede secare possum. In phrenitide debeo sanguinem detrahare ex pede: at vero in plerisque pleuritidibus, in inflammatione hepatis, ventriculi, intestinorum, uteri, renum, debeo ex brachio mittere, ne inflammationem augeam. V. hic P. FORESTUM, l. 6. obs. 47. ad finem scholii.

§. 1234. Unde patet quanto &c. nescio fere, uter horum plus mali intulerit mortalibus; tamen crederem, HELMONTIUM: debacchando in v. f. & per sua, tum chemica, tum specifica, curare annitendo, ipse pœnas tulit dignas, dum in

se se neglecta inflammatione, phthisi periiit, & infinitos homines, acutis decumbentes, aut occidit, aut in longas eademque passim tandem lethales, coniecit ærumnas. BOTALLIUS, HELMONTIO anterior liberalitate venæsectionis multos chronicos occidit, multos reddidit peiores. Habuere suos utrique numerosos affeclas: BOTALLUS Gallos fere omnes, quorum multi aliquot centenas venæsectiones sustinent, antequam mori liceat: HELMONTIUS plurimos in Belgio & Germania. Quod BOTALLUS frequentissime venam secaret Cardinali BORGIO, Gallia Cancellario, isque interea ætatem provecctam consequeretur, infatuavit multos, ut manibus pedibusque irent in BOTALLI sententiam. Igitur caveamus, ne in hominum perniciem ita quandoque rejiciamus sententiam aliquam, ut in oppositam, & forte æque, aut magis, nocentem, abeamus. Dum vitant stulti vitia, in contraria currunt.

## S A N G U I N I S

### PER VASA HÆMORROIDALIA

#### E D U C T I O.

§. 1235.

**P**RÆTER VENÆSECTIONEM educendi alius modus est per HÆMORROIDES. Sunt in ano vasa duplicis generis: arteriæ & venæ hypogastricæ, ex iliacis oriundæ, dictæ hæmorrhoidales externæ: sunt venæ hæmorrhoidales, pertinentes ad systema venæ portarum, dictæ internæ. Ex duplici hoc vasorum genere sanguis producitur ab ipsa natura stasis sæpe, sæpe vagis temporibus. Apud B. EUSTACHIUM. Tab. 27. n°. 2. & 4.



venas has hæmorrhoidales intrare videmus aut in venam mesentericam, paullo antequam in sinum magnum venæ portarum abeat, vel in lienarem. Unde videmus, quomodo in hypochondriacis cum materie totus lien, hepar, mesenterium se queant probe expurgare, fluente vena hæmorrhoidali in ano: unde sæpe tam mire recreantur.

Arteriæ, aut venæ hypogastricæ si crepent, directe levamen afferunt plethoricis: unde salutare maxime his hæmorrhoides tales; hos enim, si nullam habeant hypochondriorum obstructionem, hæmorrhoides ejusmodi præservant a morbis; si, dum illi adhuc in vigore vitæ sunt, hæ cessent, constituunt causam morbi præcognitam; quæ aliquando citra præcognitam causam potest morbum facere, ex sola plethora: sæpe a causa præcognita levissima in actum ducitur.

Neglectus condonandus nulli Medico, si non examinet probe circa hanc rem ægros, num soleant hæmorrhoidibus laborare: cura tota morbi quandoque inde potest infelix esse.

*Indicatur* 1) *a temperie atrabiliaria*; ut mox jam vidimus, quam salutare hoc ipsi sit. Est sæpe evacuatio ex ipsa sede mali.

2) *A morbis cum phantasia læsa*; ex mota materie atrabiliaria: cura hæc, imitando naturam, quæ sit hosce ad sanam mentem reducit, est arte facienda. V. HIPPOCR. aph. 4—25, 6—11, 6—21. Recessit quippe portio ejus sanguinis atrabiliarii, ita ut eo versus magna pars derivata ultra sanguini misceri nequeat: tunc ars id, quod in sanguine est, facile educit reliquum.

3) *A consuetudo fluxu eorum vasorum jam suppresso*; quum enim & chronica & acuta mala multa orta jam viderimus his suppressis, boni Medici est, prophylactice causas morborum evellere,

tollere, antequam in morbos adolescant.

4) *Ab eruptione sanguinis per novas jam vias, qui olim felicius per hæmorrhoides evacuabatur*; vel enim jam molestas sæpe cephalalgias, hemicranias, experitur homo per aliquot dies, & tunc abundantem cruorem per nares solvit, ubi olim sat commode per anum plethoram solverat: immo quibusdam per pulmones, aut aliunde, effluit ad anum impeditus sanguis.

Hinc cura semper habenda, ne unquam hic naturæ exitus claudatur; nam per alias evacuationes artificiales naturam non emendabimus unquam: unde HIPPOCR. Aph. 6—12. « Hæmorrhoides curanti diuturnas, nisi una servata fuerit, periculum, ne hydrops superveniat, aut phthisis. » Dantur quippe casus, ubi hæmorrhoides copiosæ tument circa anum, tumentque enormiter, ac spongiosæ factæ & veluti carnosæ, ultra in anum reduci nequeant: hinc dolores ad alvum intolerabiles; alvus vix ultra movenda; profluvium sanguinis perpetuum, ut hydrops inde nascatur, aut continuæ fere oriantur debilitates ac syncopes. Talem casum vidi in virgine quadam; inito consilio & eradicatione conclusa, vidi dexterimum veteranum Chirurgum DRINGBERG cauterio actuali magnitudinem auferentem pluitquam pomi aurantium, & parvum relinquentem tuberculum, quod bene sanguinem fundebat; hinc semper ea via aperta servabatur.

§. 1236. *Elicitur* 1) *emolliendo hæc vasa fomento molli, calido, ex aqua, oleo, melle, emollientibus*; cum enim hæmorrhoides nascuntur, novius hoc sic fieri. Vas sanguine tument; quam nunc feces superius hærentes vas hoc comprimant, & versus anum passim aut pauca, aut nulla, resistentia sit, copia sanguinis vas in nodum aut globum efformatur. Etiam feces duræ sicca sæpe



in recto hærentes, facili opera non educendæ, comprimunt vas, unde sub facibus eo magis turgēt. Si vas non nimis tenax, sponte finditur, & sanguis exfilit; si vas tenacius, dolet homo, nec sanguis exit. Omnis artis opera nunc collocanda in eo, ut vas hoc mollescat, extenuatur, impetui prementis sanguinis cedat. Spongia aqua calida madida potest tunc ano applicari; homo potest in sella perforata supra aquæ vaporem sedere. Si emollientius velimus, potest spongia oleo madida applicari, aut oleum affricari, ac introtrudi. Si quid mellis, quod lenissime stimulat adjungitur aquæ, aut oleo: vas forte eo citius findetur. Enemata similia profunt: immo oleum, vel sebum candellarum fusum, & parvo syphunculo injectum, ut in principio recti maneat, egregii haud raro usus.

2) *Aperiendo per frictum cum asperis*; v. c. cum foliis ficus; ut in *scholiis apud DODONÆUM* ex *CLUSIO* & *LOBELIO* commendatur.

*Aut per hirudines*; ) quæ circa hirudines notanda veniant, paullo post uberime ex *Cel. SCHMUCKER* referam.)

3) *Usa aloeticorum*; massu pilularum *RUFFI* sola, quotidie ad gr. vj. sumta, restitui quandoque intra paucos dies retardantes hæmorrhoides. Suppositorium aloeticum idem facit. Debent Chirurghi cavere, ne ad vulnera ani, aut principii recti intestini unquam applicent elixirum proprietatis, ut in aliis vulneribus depurandis faciunt. Prædicum senem audivi dicentem, se enormes dolores hæmorrhoidales inde vidisse natos. Si catalogus specificorum augeri deberet,

aloen ad irritandas hæmorrhoides adjungere possemus. Nec applicatione sola immediata id præstat, sed ore sumta integris viribus eo pervenit.

Hæmorrhoidum tumores molestissimos, nunquam apertos, multi patiuntur. Juvenis olim ex his doloribus sæpe incepti animo linqui; fuit enim mihi malum frequentissimum. Sebum candellarum fusum & intrusum ano; sebum idem, parvo syphone injectum (suppositoria ex lardo non salito,) ex optimis remediis sunt: semper levamen inde habui. Unguentum populeum cum oleo lini, quandoque cum opio, etiam confert; immo & adstringentia unguenta juvant; est pro causæ differentia. (\*) Vidi, quos juvat nihil, præter plantaginem recentem, tenuissime conscissum & applicatum.

## SCARIFICATIO.

§. 1237.

**S**CARIFICATIONES agunt stimulo & evacuando; nempe ubi in parte quadam lanceolâ fiunt parvæ incisiones. Adhibentur in gangræna usque ad initium partis vivæ: hinc vita irritatur subtus, quæ tunc sensim a sese separat gangrænosum. Sunt ibi inevitabilis necessitatis & egregii usus. Stimulus ingens excitatur ab instrumento vulnerante, dum eo viva caro tangitur, moxque effluens sanguis docet, vivam partem tactam esse; nam gangrænosa percissa sanguinem non dat.

(\*) Sed, quo infinitis in mea praxi profui, est oleum chalybeatum opificum, qui chalybeis instrumentis conficiendis victum quæritant. Habent hi, annosi dum sunt, idem oleum, quod ante 20. 30. 40. annos habuere; cui de tempore in tempus aliquid novi olei addunt: in hoc oleo millies extinctum ferrum, aut chalybs est, & dat remedium incomparabile ad hæmorrhoides cæcas dolentes, & tumidas percurandas. De H.



Adhiberi solet quoque in cruribus hydropicis, scroto hydropico: dudum nota exempla id suadentia. Hydropicus, ad ignem sedens urit sibi pedem inscius sensus quippe suffocatus sæpe a pressione aquarum: usto pede effluit copiosissima aqua, ut cubiculi pavementum totum inundaretur, homoque restituitur. Ex his & similibus concludere homines, posse scarificatione promoveri aquæ hydropicæ expulsiōem.

PROSPER ALPINUS egregio illo libro *de Medicina Ægyptiorum*, quam per annos ipso in loco didicerat, *lib. 3. a cap. 1. ad 13.* hasce scarificationes commendat, quas apud Ægyptios viderat: verum fatetur, hydropicos vidisse se inde curatos quidem ab aquis assatim ex scarificatis cruribus effluentibus, at continuo stillicidio aquarum gangrænam crurum, mortemque hominum esse sequutam.

Hagæ - Batavorum, praxin inchoans, vidi apud plures Medicos & Chirurgos hanc methodum curandi hydropem, etiam asciten, commendari, laudari. Imitatus aliquoties vidi id passim verum, quod de gangræna & morte meminit ALPINUS: unde posterioribus annis nunquam volui scarificationes in tali casu adhibere.

Attamen scarificationum & hoc in casu & in pluribus aliis, patronus magnus existit HIPPOCRATES. Textum mirum habet *lib. 6. epid. sect. 3. n.º. 22.* « Quum adsunt kedmata (dolores crurum, maxime ad coxas præ fluxionibus) venæ in auribus posterioribus scindendæ sunt. » GALENUS in *Comment.* ad hunc locum ridet hoc, intelligens nempe, HIPPOCRATEM loqui hic de v. f. in aure posteriori; quia venæ in auribus vix conspicuæ. Verum PROSPER ALPINUS bene advertit, HIPPOCRATIS mentem hic esse, ut scarificetur auris, eamque a GALENO minime intellectam esse. VALESIIUS quoque ita, ut ALPINUS,

Tom. II.

HIPPOCRATEM explicat, aitque se hanc aurium scarificationem quoque in usu vidisse apud Saracenos. Immo ipse GALENUS *Comment. in Aph. 2. — 17.* scarificationes magni fecit. « Evacuatio, inquit, omnium humorum æqualiter, quæ quidem exquisitissima est, fit per v. f.; proxima autem huic illa est, quæ fit per malleolorum scarificationem. » Confirmat idem longo sermone *l. 4. de sanitate tuenda & l. 13. de methodo medendi.*

ORIBASIIUS, græcus auctor, Medicus quarto sæculo, sub JULIANO Imperatore, Quæstor Constantinopolitanus, fusus est in commodis scarificationum de prædicandis. In *collectione septima* propria experientia in mensium suppressione, oculorum destillationibus, in dolore capitis, in dyspnoea, etiam ubi æger admodum senesceret, miros ejus effectus narrat. Immo in *lib. de cucurbitis c. 10.* « Et sane, inquit, dum pestilentia vehemens Asiam deprehendisset, multosque perdidisset, ineque etiam morbus attigisset, secunda morbi die, remissione febris facta, crus scarificavi, duasque fere sanguinis libras detraxi, hacque de causa periculum vitavi. Plerique igitur etiam alii, hoc præsidio usi, superstites evasere: erant enim plenitudinis signa, illique præcipue solvebantur, qui sanguinem copiosum exhauriebant. »

HIPPOCRATES in hydropicis videtur scarificationem laudare: nam ambiguum est, utrum ea, quæ de secandis & urendis hydropicis, atque phthificis habet, intelligenda sint de paracentesi, ut nos illam intelligimus, an de scarificatione. *Aph. 6. — 27.* « Qui suppurati, aut hydropici, uruntur, aut secantur, hi pure aut aqua acervatim effluente, omnino moriuntur. »

*Lib. de locis in homine p. 417.* « In puero hydropem sic curato: tumidas & aqua plenas partes gladiolo (lanceola)

F f f f



aperito, crebroque ac parum, & a singulis corporis partibus educito, fomentisque utitor, & semper, quod apertum est, calefaciente medicamento illinito. »

In adultis vero, *pag. eadem*, præfert varias ventris inustiones circum umbilicum & supra illum: rem tamen ait periculo plenam; sed tentari posse, ubi alioqui homini certo est pereundum.

Hac lege videmur potius intelligere, quomodo sint paracenteses V. V. intelligendæ; nempe ut evacuationes modicæ, plures, repetitæ, per scalpellum incidendo, vel per linum inurendo, ut sic sensim educeretur aqua, vel pus.

Sic videmur intelligere sensum *Aph.* 6—27. « Qui suppurati, aut hydropici uruntur, vel secantur, si pus, aut aqua, universim effluxerit, omnes moriuntur. »

Sunt ecquidem multi casus apud HIPPOCRATEM, in quibus sectiones & inustiones infelices fuere; verum rationes non latent, ob quas bono caruerunt successu.

1) Non omnes curantur, a quocunque remedio, vel optimo; est enim sæpe morbus natura superior.

2) Operationes illæ tempore HIPPOCRATIS fiebant, ut nunc, haud raro nimis serò; quum a pure, aut aqua, acrioribus redditis, partes internæ destructæ, humoresque corrupti. Vidimus hoc pluribus exemplis in *Epidemicis*. Ubi dolor coxarius aut cum morte, aut cum claudicatione commutabatur, eo quod sectio, aut ustio, nimis sero adhibita esset. *Liber 5. Epid. p. 1143. 1146.* Unde toties inculcat, hydropicos *ἀντιπατέμνουν*.

Si videamus accuratam industriam V. V.; videntur gangrænam partium incisarum prævenisse multum *imposito medicamento calefaciente*: si quis curam tentare vellet, per incisiones partis cuiusdam, vinum coctum cum roremarino, salvia, abrotano, floribus rosarum rubrarum, &c. oporteret applicare calide,

diu noctuque: sic gangrænam videtur HIPPOCRATES præcavisse: maxime prodesset cortex peruvianus. Verum, ut dixi, cura mihi nunquam in Belgio successit, neque cuipiam Medico successisse vidi, licet talis cautela esset adhibita. In Græcia videtur res felicius HIPPOCRATI cessisse.

## H I R U D I N E S.

§. 1238.

**H**IRUDINUM actio & hinc bene intelligitur; quia ore suo trifurco scarificant vasa & sic sanguinem trahunt: ubi decidunt, sanguis effluit ad libram & ultra: ergo est mera scarificatio.

Ægyptii hirudines applicant internis naribus, quando stillicidium sanguinis in acuta febre denotat, conamen naturæ adesse, sed vires debiliores: hinc sæpe promoliciunt copiam ingentem. Vel etiam scarificant subtiliter internas nares, & sic promovent hæmorrhagiam narium. Potestis omnia hæc apud PROSPERUM ALPINUM l. 3. de Medic. Ægyptiorum videre.

Loco hirudinum, eorumve defectu, magno cum emolumento Chirurghi vasa oculo patentia in ano, ac turgida, lanceola scarificant, ut fluat sanguis copiose (v. *Cel. ab HUMBURG* diff. ergo *hæmorrhoidi recenter tumidæ sectio non hirudo*).

Caterum Ægyptii, & plures V. V. videntur plus scarificationibus tribuisse, quam venæ sectioni. An ideo sæpe præferenda foret, quia sanguis tum etiam fluit ex arteriis? Unde & multi observarunt; missionem sanguinis ex arteriis longe melius juvare hominem acutis.

(Circa practicam hirudinum usum



imprimis bene meruit *Cel. SCHMUCKER*, *vermischte chirurgische Schriften*, 1. B. n<sup>o</sup>. 2. S. 75. &c. unde, quæ caput hoc, ab HAENIO sat obiter tractatum illustrare queant, partim excerpta, partim traducta hic inseruisse juverit. (a)

*Hirudo medica*, seu *hirudo medicinalis*, secundum *Cel. LINNÆUM* in dorso lineis notatur sex flavis, quarum duæ supremæ denuo punctis nigris insigniuntur. *Cl. BERGMANN* octo tales lineas numeravit, *Cl. MULLER* autem exactius hæcce determinavit. Dorso bifariam diviso, utrinque lineæ quatuor occurrunt: primæ duæ ex flavo rubent, punctis tamen nigris notatæ: tertia linea nigra, quartave flava est: in quibusdam speciebus linea nigra denuo in duas ab invicem distinctas dirimitur. Abdomen nigrum, maculis flavis variegatum. *Cl. MORAND* animantium horum structuram internam descripsit; (b) quum vero non notaverit, quibusnam speciebus ad experimenta sua usus fuerit, descriptioni huic non fidendum præprimis erit.

*Hirudo medicinalis* ad aperturam oris corporibus instruitur tribus semilunariibus, quorum margines cartilaginei serra quasi asperi sunt. Dum itaque ore lato parti nectitur, & vacuum producit, instrumenta hæc secantia cuti admoventur; vermis illa in circulum quasi ducit, adducit sibi invicem, ac remo-

vet hacque ratione cutim vulnerat. Ductis hisce ferris amplior evadit pharynx, & sanguis ejus ingreditur cavum. (c) *Hirudine* a cuti abscedente nunquam non vulnus triquetrum cuti inflictum cernitur.

Mitto hic reliqua, historiam hirudinum naturalem magis concernentia, eò exactius, quæ usum eorum medico-chirurgicum exponunt, relaturus.

HIPPOC. jam hirudinum usum cognitum fuisse, GALENUS testatur. (d)

ARETÆUS CAPPADOX in hepatitide cucurbutis scarificatis præfert, quum vulnera profundiora faciant. DIOSCORIDES, ÆGINETA, & CELSUS in operibus suis sæpius hirudinum injiciunt mentionem. Dixerat PLINIUS, (e) hirudines vario scopo adhiberi posse, in plethora sanguinem adinstar cucurbitarum educere, poros etiam aperire obstructos. HORATIUS in suis *Satyris* inquit:

« Non missura cutim, nisi plena cruoris, hirudo. »

Arabes hirudinum utilitatem probe norunt, commendarunt eas in affectionibus melancholicis & hypochondriacis. RHAZES multos felices casus refert, in quibus ad animantia hæc ipsa confugerat. PARACELSUS eas laudat in ictero. (f) Apud Medicos chemicos autem non adhibebantur, quum hi omnem sanguinis missionem, ceu rationi contrariam, & noxiam, rejicie-

(a) *Cel. SCHMUCKER* exhibuit duplicem figuram hirudinis medicinalis, ad vivum pictam.

(b) *Mémoire de l'Académie des sciences* 1739. p. 191.

(c) *Giornali d'Italia*, T. V.

(d) De hirudinibus, cum Commentario SEBIZII.

(e) *Hist. Natural.* l. 32. c. 10.

(f) *Dessen Bucher und Schrifften* 3ter Thl. herausgegeben von Johann. HUSERUS, Basel 1589. S. 345.



bant, & HELMONTIUS ne quidem in tumidis hæmorrhoidibus eorum usum approbat. (\*) RANZOVIUS peculiari capite de sanguifugis agit, (\*\*) simulque monet, V. V. iis usos fuisse ad educendum sanguinem atrum melancholicum, summo inde enascente comodo; suo vero ævo neglectam denuo hanc fuisse methodum. Exemplum adduxit sororis propriæ robustæ ac plethoricæ, quæ in octogesimum usque annum sana permanferit, admovendo singulis annis cuivis pedi quatuor, cuivis brachio duas, interscapulio insuper aliquot hirudines. SENNERTUS & ZACUTUS LUSITANUS hirudinum usum denuo introduxerunt. CL. HIRSCHEL in *Diarium Berliner: Mannigfaltigkeiten* pulchram diatriben de diversis affectionibus, in quibus hirudines cum successu adhibentur, inseri curavit. Catalogum hunc eundem additamentis quibusdam augere constitui. Utiles sunt hirudines.

1) In omnibus speciebus pleuritidis, a phlogosi sanguinis enatis. CL. MEDICUS in febribus biliosis epidemicis, ubi bilis nimia corrupta, & receptacula sua egressa pleuriticos dolores excitabat, admotis loco dolenti sanguifugis manifestum produxit levamen.

2) In morbis epidemicis hirudines tum adhuc utiles sunt, ubi venæsectio ipsa maximum afferre valet damnum. Quodsi morbis his adjungatur delirium, & furor, tum temporibus, tum retro aures apponi queunt sanguifugæ, ut symptomatum horum minuatur periculum. Notum habetur, in febribus acutis ac inflammatorijs hæmorrhagiam remissiore narium plus producere utilitatis, quam si plures libræ sanguinis ex remotiori extrahantur vena;

quum sanguis in primo casu illico ac immediate ex affecta parte petatur. Hinc Veteres Medici in majori congestione sanguinis ad enkephalon nunquam non hæmorrhagiam artificialem narium producere tentarunt, aut arteriotomen capitis fecerunt, hirudines idem afferunt commodum, securiori tamen ac certiori ratione.

3) In infantibus junioribus ac tenellis, tum & in hominibus phlebotomen horrentibus proficua fieri queunt sanguifugæ, præsentibus variolis, morbillis ac inflammationibus: lenta sanguinis evacuatione simul præcaventur omnes debilitates, synopes e. f. p.

4) In febribus continuis, ubi vires jam eo usque fractæ sunt, ut cita evacuatio non amplius tentari queat, CL. MEAD hirudines ut securum maxime medium sanguinem educendi commendat. Dum æger delirans est in hujusmodi febribus, aut pulsus exiguus, simulque indicia percipiuntur inflammationis encephali, usus hirudinum tanto magis indicatur.

5) In phrenitide a caloris æstivi excessu, aut febres putridas, malignas comitante Cel. PRINGLE jubet, ut sex vel septem hirudines, præmissis largioribus venæsectionibus admoveantur temporibus: testatur, hoc factò nunquam indiguiffe arteriotome arteriæ temporalis. Quodsi phrenitis ut symptoma febribus jungatur, & debilitas pulsus vetet venæsectionem, egregii sunt usus hirudines. MEDICUS hoc ex propria experientia asseverat: inevitabilem hoc in casu sanguinis ex encephalo educationem, huic scopo maximopere convenire sanguifugas, sufficienti autem numero applicandas esse, autumat. PETRUS SALIUS DIVERSUS jam suaserat, ut in febribus malignis

(\*) Sammtlich Werte, Sulzbach 1683. S. 359.

(\*\*) De valetudine conservanda, verdeutscht durch Joh. WITTICH, Leipf. 1585.



ac pestilentialibus temporibus affigantur. Phrenitidem ab obstructis menfibus ZACUTUS LUSITANUS (a) curavit admotis quatuor hirudinibus ad generalia externa; incassum antea tentatis venæsectionibus, scarificationibus ipsisque sanguiſugis pedibus & circa anum applicatis. Utiles etiam expertus est in ictero a ſuppreſſis lochiis. In vertigine chronica ut retro aures admoveantur ſanguiſugæ ſuaſit ALEXANDER BENEDICTUS, & Cl. SALOMON (b) curavit juvenem a debilitate capitis eoſque proveſta, ut æger ſolus non amplius ire poſſet, ſed nunquam non ab aliis duci deberet: hirudines affigebantur circa anum, etſi nulla cerneretur hæmorrhoidum indicia.

6) In epileſia & apoplexiis ſanguineis a ſanguinis copia enatis ſanguiſugæ laudantur a WILLISIO, & DOLÆO (c): laudantur inſuper a DOLÆO, ſi retro aures apponantur, in cephalalgia (d), vertigine, (e) incubo, (f) ſcorbuto (g) & miſctu cruento. (h) Etiamſi ipſa cauſa non foret congeſtio ſanguinis, per dolores tamen excitatur congeſtio, atque tum quoque utiles ſunt ſanguiſugæ. Si dolores capitis veniant a rheumatismis, ſecundum FORESTUM (i) hirudines retro aures & intra narium foramina applicandæ ſunt. Quin & in doloribus capitis ab acrimonia venerea, ubi ipſum opium graviora reddebat ſympto-

mata, Cl. HIRSCHEL hirudines egregium præbere remedium palliativum didicit.

7) In febris varioloſa & morbilloſa, ſi quarta die indicia obſerventur phrenitidis, cum pulſu exiguo, SAUVAGES (k) vermes hoſce temporibus admoveandos eſſe ait, indeque oriturum certum valde juvamen. In anginis commendantur a BRUELLE, ac ZACUTO LUSITANO. HILDANUS in febris quartana magno cum fructu in ſe ipſo illis uſus fuit.

8) In doloribus validis aurium ac dentium ab inflammatione gingivarum, tum in doloribus capitis ac podagricis, pulcherrimos effectus præſtant ſanguiſugæ, ſi locis dolentibus retro aures, vel gingivis & temporibus, admoveantur.

Refert Cl. GISLER (l) virum quinquagenarium doloribus podagricis affectum, obſidente ſimul femur tumore lymphatico, inducias ſibi ſemper procuraffe per ſemiannum, applicatis calci ſanguiſugis. Narrat præterea caſum alterius viri, quadragenarii, cui poſt febrim chronicam dolor magnus in pede remanſerat; admotis hirudinibus quinque ad annum integrum fugatus; incassum antea adhibitis balneis, aquis medicatis, decoctis & fulmine ipſo electrico. — Alteri podagrico cutis

(a) Obſ. V. & lib. I. admir. obſ. 23.

(b) Abhandlung der k. Schwedischen Akad. der Wiſſenſchaften B. 22.

(c) Encyclopædia medica, p. 146.

(d) p. ead.

(e) p. 133.

(f) p. 232.

(g) 643.

(h) p. 681.

(i) Obſervat. & curat. med.

(k) Noſologia methodica.

(l) Abhandl. der k. ſchwediſchen Akademie der Wiſſenſchaften, D. 22.



pedum sub paroxysmis plurimum extenuabatur, simulque nascebatur bullæ lymphaticæ ardentes. Applicabat digitis ac malleolis hirudines, atque hac methodo per sex menses semper doloribus reddebatur liber. In cephalalgis celebrantur a ZACUTO LUSITANO ac FORESTO, uti & in doloribus ischiaticis, si musculis psoas affigantur, tum quoque in chiragra & podagra; corpus tamen antea probe purgatum sit, & si in podagricis obstructæ sint hæmorrhoides, hirudines non admoveantur loco dolenti, sed potius ano. In odontalgis a PARÆO ex propria laudantur experientia.

9) In exanthematibus scabiosis corporis & capitis. Discimus ex *Cl. GISLER* boreales in omnibus affectionibus, a sanguine corrupto, acri, enatis cum successu uti hisce animalibus; imprimis autem in scorbuto hujusque sequellis, in erysipelate arthritide & omnibus vulneribus insanabilibus, antiquis, carie, malis etiam venereis; in quibus tamen casibus ad minimum admovendæ erunt hirudines triginta, nec in nimia vicinia cutis tenuioris vulneris orificium ambientis.

In scabie & exanthematibus applicantur, ubi artus maxime cernuntur obsessi. In scabie sicca, ægerrime, imprimis in manibus, sananda, optime agunt. Ulcera in hac specie nonnunquam extremitates ac apices unguium & digitorum occupant, atque sic dictam reduviam unguium producant. Vero videtur simile, sanguisugas ideo imprimis egregios adeo effectus producere, quod sanguinem acrem extremitatum, ubi venæ cum arteriis con-

fluunt, immediate educant, quem quidem effectum venæsectionum & purgantium internorum ope non ex facili adeo consequimur. In exulcerationibus capitis RHAZES illis sapissime usus fuit (a) ac in maculis & pustulis faciei incurabilibus ZACUTUS LUSTITANUS (b) decem hirudines quater fronti & cuti capillatæ bono cum effectu admovit. In universum notandum est, longam docuisse experientiam, in casibus, ubi sanguis corruptus & acrimoniis infectus est, paucas hirudines plus nocuisse, ac in magna satis copia iis utendum esse, si usui esse cupias; sanguis enim acrimoniosus, nisi sufficienter educatur, versus locum, ubi irritatio facta fuerit, adigitur, atque dolores cum inflammatione auget.

10) In doloribus ac inflammationibus oculorum jam ab HOLLERIO & FORESTO extolluntur. *Cel. PRINGLE* jussit, ut in morbis oculorum gravibus epidemicis cantho oculorum externo affigantur; monuit tamen simul, ut humores antea remediis evacuantibus, antipyreticis, & cantharidibus reddantur meliores. HEISTERUS (c) illas adhibuit in tumore glandulæ lacrymalis, in oculorum inflammationibus aliisque gravibus horum affectionibus; quod & St. YVES fecit, & ego ipse præstantissimos inde nasci vidi effectus.

11) In difficili dentitione omnibusque inde promanantibus symptomatibus hirudines peculiarem merentur commendationem; apponuntur aut retro aures, aut ad tempora. In achoribus profunt adhuc, dum omnia reliqua frustraneo eventu fuerant adhibita.

(a) L. 36. Tract. 2. c. 2.

(b) Med. Histor. 4. obs. 3.

(c) Institut. chirurg. p. 461.



12) Maximæ efficacix sunt in hæmorrhoidibus, hæque stiptantibus symptomatibus. TULPIUS inter optima illa collocat remedia, uti & FABRICIUS *ab AQUAPENDENTE* (a); non tamen credit arbitrarium esse, cuinam loco applicentur. Venæ hæmorrhoidales, ait, oriuntur tum ex vena portæ, tum ex vena cava; rami prioris distribuuntur magis in partibus internis intestini recti, & sanguinem continent crassiolem, nigrum; rami posterioris proficiscuntur potius per partes externas recti, atque sanguinem recludunt limpidum, late rubrum. Quodsi itaque obstructions hepatis, atque affectiones lienis & melancholicas remove cupias, hirudines interne versus spinam dorsi applicandæ. Hoc etiam respectu suadet ZACUTUS LUSITANUS, ut intestinum rectum ope cucurbitæ non scarificatæ antea protrahatur. — Dum autem curare velis febres, morbos renales, affectiones pulmonales, &c. externe magis affigantur. Proficuas esse hirudines in inflammationibus ac suppurationibus pulmonum, si sanguinem ex hæmorrhoidibus evacuent, propria experientia testatur ZACUTUS LUSITANUS, & a Cl. UNZER (b) laudantur in tabe, ac infirmitate pectoris ob tubercula, obstructions & scirrhus pulmonum. Ad hæmorrhoidum fluxum promovendum efficacissimum præbent auxilium, atque inflammationes parvas nunc primum enascentes ab obstructione horum vasorum hoc modo in ipso adhuc exortu suffocari poterunt. HILDANUS curavit virum septuagenarium, ob hæ-

morrhoidum obstructionem vertigine primum, dein, & immobilitate, seu paralyfi, dextri lateris affectum, sanguisugis intestino recto admotis.

In hæmoptoe a resitantibus hæmorrhoidibus laudantur a FONTANO (c): utilissimæ etiam sunt in induratione viscerum, & ipsæ strumæ sanguisugis fuerunt solutæ (d). In morbis abdominalibus hypochondriacorum plurimum denuo utiles sunt, nisi sola debilitas ut causa mali lateat.

AMATUS LUSITANUS viro melancholico binis sanguisugis ano applicatis levamen attulit; eundem effectum vidit in viro quadragenario, ac in femina, eodem malo affectis; contra quod omnia alia remedia incassum fuerant tentata. Cl. SALOMON illis usus fuit in hæmaturia maximis doloribus stiptata, ab obstructa hæmorrhoidibus oriunda (e), quò quidem in casu & a ZACUTO LUSITANO & AMATO LUSITANO, & a MERCATO proficux fuerunt deprehensæ. Idem AUCTOR pulchros effectus ab illis observavit in fœmina, quæ ex eadem causa laborabat vertigine a delirio, & validis adeo doloribus lumborum, ut calculi suspicionem movere potuissent; præterea in doloribus magnis ossis sacri, lumborum & femorum, post obstructum fluxum hæmorrhoidalem, in erysipellate cum acutis doloribus, & bullis lymphaticis calidis; in oppressione thoracis, & malo hypochondriaco cum appetitu deletò, vomitu, agrypnia, & retentione urinæ. Cl. PETERSSEN (f) hirudinum ope sanavit mag-

(a) Chirurgische Schriften, Basel 1691. S. 79.

(b) Der Arzt. 4. B. S. 307. 6. B. S. 259.

(c) p. 100.

(d) Auctor additament. ad brev. *Arnauld*. VILLANOV. l. 1. c. 4.

(e) l. c.

(f) Abhandl. der k. schwedischen Academie der Wissenschaften.



num ulcus ani ; & alibi legitur , ( a )  
asthma sæpius oriri ab hæmorrhoidibus  
obstructis & male fluentibus , atque in-  
sultus ejus gravissimos , fluxu per hiru-  
dines denuo restituo , illico remittere ,  
etiamsi jam adforent obstructiones in  
pulmonibus ; homines tales jam pro  
conclamatis phthificis habitos , hoc me-  
thodo restitutos per plures adhuc annos  
produxisse vitam.

Quodsi requisitum videatur , ut  
sanguinis evacuatio , remotis jam hi-  
rudinibus , aliquandiu producat , sella  
a *Cel. Archiatro ROSENSTEIN* in  
hunc finem excogitata & descripta ,  
poterit adhiberi.

Etsi vero hirudines tot afferant com-  
moda , varias tamen producere simul  
queunt noxas ; imprimis dum nimia  
adhibentur copia , ut excedentes nas-  
cantur hæmorrhagiæ. Vidit *III. LINNÉ*,  
hirudinem equinam tantum sanguinis  
equo extrahisse , ut demum debuerit  
obcumbere. In hominibus quoque si-  
milia prostant exempla. Rusticus ,  
qui nudis pedibus aquam intraverat ,  
fato cedere debuit , quum ingens si-  
mul & semel quantitas hirudinum pe-  
dibus sese affixerit , ac homini huic  
nimium eduxerit sanguinis. ( b ) De-  
glutiti etiam periculosa excitare queunt  
symptomata. Juvenis hac ex causa ma-  
gna adeo corripiebatur hæmoptoe , ut  
singulis momentis mors instare cre-  
deretur , pulsus tamen non erat mu-  
tatus. Explicationem omnem hoc res-  
puere videbatur , donec tandem pha-  
ryngi affixa cernebatur hirudo : exempta  
hac illico filuit hæmoptoe ( c ).

*Observationes quædam ac experientie  
circa usum hirudinum.*

Venio jam ad ea , quæ ex propria  
experientia didici ; paucis nonnisi re-  
feram casus eos , in quibus hirudines  
præ omnibus reliquis remediis certum  
ac velox attulerunt auxilium. Patebit  
ex dicendis , adductos antea Auctores  
nimium nullatenus dixisse , sed hiru-  
dinum utilitatem meis propriis obser-  
vatis eo magis confirmari.

In *Observat. 44. 45. 46. Part. I.*  
*observationum mearum chirurgicarum*  
nonnulla attuli de egregiis viribus hi-  
rudinum in ophthalmiis. Sæpenumero  
adducti mihi fuerunt ægri , ab optimis  
Chirurgis antea tractati ; ubi tamen  
magnis sæpiusque repetitis venæ sec-  
tionibus inflammatio resolvi nequa-  
quam potuerat ; in eodem manserat  
statu , & ægris imminabat periculum ,  
perdendi oculos. Hac rerum facie ,  
pro ratione phænomenorum sex oc-  
tove hirudines utrisque palpebris ad-  
movi , atque hac methodo inflamma-  
tio intra paucas horas longe melius re-  
solvebatur , quam antea per sex ve-  
næsectiones , quarum quævis 6 — 7.  
uncias sanguinis eduxerat , factum non  
fuerat. Venæsectio solummodo evacuat  
vasa hæmatophora majora , in ramulos  
autem minores , imprimis laterales ,  
parum valde agit , uti quotidiana const-  
tat experientia. Dum sanguis vasa  
ejusmodi ingressus fuit , quæ in statu  
naturali sanguinem rubrum non vehunt ,  
phlebotome damni plus quam commodi  
afferre debebit ; vasa enim hæc repe-

(a) Gazette salulaire 1767.

(b) Gazette salulaire 1767.

(c) Gazette litt. de Berlin 1767.



titis evacuationibus tonum suum amittunt, atque sanguis eo magis illis impingitur. Hirudines autem sanguinem ex ipso loco affecto educunt, atque hanc ob rationem inflammationes intra paucum adeo temporis interval- lum resolvunt. Si effectus non illo sequatur, bis vel ter denuo applicari poterunt, atque tum certo certius resolutio fiet inflammationis. Ante cu- ram ipsam venæ sectio una vice cum suc- cessu institui poterit, quum hujus ope non solum ipsa sanguinis massa, sed & vasorum minuatur irritabilitas, atque sanguinis in aliena vasa ingressus ulterior prohibeatur. Hac ratione plu- rimos in ophthalmiis gravissimis, & chemosi à cœcitate præservavi, quæ adhibita quavis altera medendi me- thodo, vel post suppurationem, vel prægressa cicatrice, ex integro, aut partim saltem, certo foret subsecuta.

D. D. BLOCH in suis *observatis me- dicis* p. 58. varias objectiones contra usum hirudinum in ophthalmia interna attulit: nonnullæ fuerunt refutatae in *P. I. Tom. XXII. operis Allgeme- ne deutsche Bibliothek*, p. 216. Monuisse hic solum sufficiat, minime necessa- rium, ac superfluum esse, ut hæmor- rhagia aceto aut remediis spirituosius sistatur; fluat sanguis, donec sponte cesset; id enim salutare maxime est, quum vasa semper magis evacuentur; plerumque hæmorrhagia sponte sua subflaminatur: quod si vero fortuito arteriola quædam exigua lassa foret, fluxus sanguinis abs omni periculo per ægaricum coërceri poterit.

In cephalalgiiis à nimio sanguinis im- pulsu versus encephalon, hominibus, ob vehementiam dolorum fere rabidis, decem duodecimve hirudinibus, tem- poribus applicatis, momentaneum pro- curavi juvamen: quod si dolores ca-

*Tom. II.*

pitis paralyfi deberent ortum, retro aures, collo, aut loco, ubi dolor est vehementissimus, applicandæ erunt.

Refert *Cl. SCHMUCKER* casum Nobilis viri rheumate ex refrigera- tione, cum fixis adeoque acutis do- loribus in dextro latere sinus frontalis affecti, ut illico terebrationem subire voluerit: quum pulsus foret multum fibrilis, simul præscripta venæ sectio, una cum remediis temperantibus, ac vesicante ad nucham. Apposuit simul *Cl. SCHMUCKER* decem hirudines ad locum dolentem retro aures, & ad regionem temporalem lateris dextri. Ad vesperam æger latus valde expo- suit, dolores, finito sanguinis stilli- cidio, ex integro remisisse. Pulsus etiam in rythmum rediit consuetum ac ratio- nalem. Sequenti die dolor pristinus rediit, sed & nunc eodem numero sanguifugarum iisdem locis applicato, evanuit denuo, nec dein amplius re- versus est.

In angina inflammatoria, sufflami- nata jam deglutitione, & sex pluri- busve venæsectionibus abs effectu ullo in usum vocatis, circa guttur, per collum, ac retro aures 16 — 20. sanguifugas apposuit, sæpeque vidit, vomicas colli ruptas fuisse ægrumque periculo suffocationis ereptum.

In omnibus speciebus odontalgia, carie solum ossium excepta, optimos frequenter inde consecutus fuit ef- fectus.

In pleuritide, in hæmoptoe perio- dica post obstructionem hæmorrhoi- dum, aut mensium, in panaritio in- cipiente, plures egregios ab hirudi- num usu effectus observavit; atque casus quosdam, id evincentes, hic ad- duxit, quos compendii causa prætereo.

Inferendas autem ratus fui obser- vationes quasdam *C. SCHMUCKER*

G g g g



circa applicationem hirudinum in tuberibus hæmorrhoidalibus.

Dum tubera adhuc minora sunt, rucem minorem nonnisi æquantia, optime conveniunt hirudines, quum plerumque illa aperiant, & sanguinem crassum, impactum evacuent; quo facto sponte concidunt. Imposita tum externe aqua frigida, aut, si tubera sedem suam in ipso intestino recto fixerint, injectis mane ac vesperi clysmatibus aquæ frigidissimæ, partes relaxatæ denuo contrahuntur, ardor sub exoneratione alvi evanescit; circulatio sanguinis in hisce partibus denuo legitima fit ratione, & recidivæ hinc impediuntur. Hunc in finem adhiberi poterit syringa flannea; vasculum circiter, quali pro chocolada utimur, aquæ capiens.

Multi, qui his affectionibus torti consilium meum sequuti sunt, ac indies una alterave vice dictam quantitatem aquæ intestino recto injecerunt, optime nunc inde valent. Quin & multi, nunquam non alvo obstructa laborantes, quod maximam partem hypochondriacis ac hysteriis proprium est symptomâ; hac quoque nunc liberati sunt, & abs omni difficultate alvum exonerare queunt.

Dum autem tubera hæmorrhoidalia in majorem jam excreverunt molem, insanum foret, si quis sanguisugis uti vellet; his tamen non obstantibus, tuberibus, pomi magnitudinem æquantibus, applicari vidi. Chirurgus his in circumstantiis hirudinum usum præscribens sane nunquam viderit apertum talem tumorem, ac in universum nullam cognitionem structuræ illius indolis habuerit necesse est. Nam quo major evadit intumescencia, eo magis quoque augetur tunicarum diameter; vidi sane sæpius, quæ digitum mini-

mum crassitie æquarent. Impossibile plane hic est, ab hirudinibus crassas adeo tunicas perforari, sanguinemque impactum evacuari, non solum nil tum juvant, sed vidi quoque tubera talia ab applicatione hirudinum; aliisque ineptis medicationibus reddita fuisse cancrosa.

*Cel. SCHMUCKER* in viro nobilissimo incisione partim, partim extirpatione optime percuravit tubera talia tria magna, quorum unum pugnum complicatum æquabat, sanguine spisso nigroque turgida, & binis aliis, in ipso intestino recto delitescantibus, stipata. Hæmorrhagia omnis vix octo uncias æquabat; externe lintea, aqua frigida imprægnata apponebantur; interne autem aqua frigida syringæ ope injecta; vulnera ipsa tegebantur ope liniei carpti unguento de lithargyrio: intra paucos dies omnia erant ex integro sanata.

Tali operatione, ait, fistulis periculosisimis ani obviam ire possumus & quum dolores acerbissimi nonnisi ab expansione producantur per sanguinem congestum, illico remittunt, dum tumores fuerint aperti & labia ambientia resecta.

Suaferunt nonnulli Chirurgi deligationem, hac vero non solum excitarentur dolores gravissimi, constrictiones intestini recti, inflammationes, spasmique lethales, sed & quum funiculus indies deberet adduci, æger hisce nunc enarratis malis citius omnino occumberet, imprimis dum plures simul tumores forent deligati, quam hac methodo possent extirpari.

Celerrimum auxilium ortum vidit in suppressione urinæ a 16 — 20 sanguisugis, perinæo appositis: licet ægrum jam per plures dies lotium emittere non potuerant, ac venæ sectiones



balnea, epithemata, aliaque remedia, abs omni omnino effectu fuerant in usum vocata, post hirudinum operationem intra paucas horas jam lotii profluvium recuperarunt; insequenti etiam tempore mali hoc genere liberi.

In dysuria cum tenesmo, a nimio impulsu sanguinis ad vasa hæmorrhoidalia, horumque expansione præternaturali, unde collum vesicæ spastice constringebatur, hirudines omnibus aliis remediis efficaciores denuo deprehendit.

Remedia emollientia, balnea tepida, cataplasmata, aliaque epithemata, manifesto hic nocent; vasa siquidem his eo magis relaxantur; collum vesicæ autem eo magis constringitur. Hirudines vasa immediate evacuant. Vidit *Cl. SCHMUCKER* sæpius, jam libere fluxisse urinam, antequam adhuc recesserant omnes hirudines; redeunte subin altero die eodem symptomate repetita hirudinum applicatio, ægrique restituti ex integro.

Oritur haud raro præsentibus cætera hæmorrhoidibus, a dilatatione vasorum vesicæ urinariæ hæmaturia, una cum difficillimis symptomatibus. In nonnullis venæsectio in brachio, præter usum temperantium remediorum, illico attulit levamen. In aliis autem malum immutatum mansit per multos dies, doloribus stipatum maximis, etsi venæsectio quater, quin & sæpius, celebraretur, & æger strictissimas observaret diætæ leges. Quin & in multis hæmorrhoides viam ex integro per vesicam urinariam sumserunt, vasis jam sufficienter relaxatis.

Vidit Auctor tres ægros, hæmorrhoidibus vesicæ, multum doloris afferentibus, affectos. Omnes veras hæmorrhoides fluentes habuerant, nunc vero nonnisi minor stimulus loco solito

percipiebatur, uti ab hæmorrhoidibus sic dictis cæcis. Primo horum ægrorum fluebant omni quarta septimana, secundo singulis octo vel decem septimanis; tertio demum bis in anno, vere & autumnno. Venæsectionibus, remediis temperantibus frustrane tentatis, cuivis demum, eo, quo hæmorrhoidum fluxus ingruerat, tempore circa orificium intestini recti hirudines *Cl. AUCTOR* admovit: ter quaterve repetita hac encheiresi hæmorrhoides antiquum denuo repetierunt locum, nullusque amplius sanguis ex urethra prodiit.

Aliud exemplum refert viri quinquagenarii, summis doloribus vexati, antequam paucas guttas lotii sanguinolenti emittere posset. Venæsectiones pariter cum omnibus aliis congruis internis externisque remediis incassum vocatæ fuerant in auxilium: præsentem *Cl. SCHMUCKER* cum reliquis Medentibus consilium capturo, æger in apoplexiam incidit serosam. Hanc ob rationem exhibita emetica; elapsis aliquot horis æger ad se rediit, urinæ tamen profluvium dolorificum in eodem statu mansit. Suasit *NOSTER*, ut hirudines applicarentur; applicatæ illico viginti perinæo & circa orificium recti. Vix operationem suam inceperant animantia, tranquillius magis æger, dysuria sanguinea siliuit. Elapsis tribus quadrantibus horæ, affixis adhucdum hirudinibus, magnum replevit urinale lotio sanguinolento, admistis magnis grummis sanguinis coagulati, plurima cum euphoria: brevi prodiit similis copia, grummi denuo intermistis: tum vero libere & abs dolore fluxit. Quarto die idem rediit symptoma; admotis denuo sanguisugis malum abs ulla recidiva evanuit. Tribus elapsis mensibus hydrope cerebri



interiit vir hic veneratione dignus. Sectio anatomica exhibuit fat magnam copiam laticis aquosi in ventriculis ac inter membrana encephali.

Hæc ex *Cel. SCHMUCKER.*

## S E T A C E A E T F O N T I C U L I.

§. 1239.

**S**ETACEA & FONTICULI dolore leniori stimulant, genus nervosum concutunt, serum evacuant, nimiae repletioni exitum dant; etiam hæc Chemicis in scholas galenicis relegarunt, & ex bona Medicina proscribere, veluti inutiles cloacas, quia natura sufficientes cloacas naturales fecisset.

SETACEUM fit acu cum multiplicato admodum filo transacta per cutim, inter digitos primum duplicatam & compressam. Filum illud multiplex manet in vulnere, ut irritatio fiat continua, & exstillet semper inde aliquis humor.

FONTICULUS fit, dum incisæ cuti imponitur globulus, sed maxime pisum, quod quotidie imbibit lympham, & turgescens dilatat vulnus. Emplastro superposito & fascia circumdata manet pisum in foramine suo tranquillum. (\*)

Duo hæc ponuntur in locis, quæ maxime opportuna videntur ad malum debellandum. Iniquos admodum multi hodie dum Medici se gerunt in setaces ac fonticulos & rident hæc. Rideremus cum illis, nisi egregii inde nati effectus nos cogerent, aliter concludere.

RUYSCHIIUS *Observat. anat. n<sup>o</sup>. 40,*

sequentem causam refert. « Filia cujusdam mercatoris Amstelædamensis, octodecim annos nata, temperamenti sanguinei, diu laboraverat capitis dolore affliguo & intolerabili. Varia a *Magistro PETRO, ADRIANI* filio, ad arcendum malum adhibita sunt remedia: ut sunt purgantia cephalica, alterantia, venæsectiones, tam in pede, quam in aliis partibus, vesicatoria, sternutatoria, cucurbitulæ, &c. Tandem quoque propositam admisit crucialem incisionem in bregmate, quam notabilis sequebatur hæmorrhagia, sine ulla tamen euphoria. Consultationes diversas instituimus cum celeberrimo Practico *Matth. SLADO.* Tandem nullis remediis proficientibus, animus nobis erat, cranium terebra perforare. Antequam vero hæc extrema institueretur operatio, setaceum in nucha proposui: cui remedio dicti viri celeberrimi calculum apposuerunt. Remedio hoc celebrato, statim evanescere dolores, & quod notatu dignum est, post aliquod tempus agra, hujus remedii pertæsa, extraxit setaceum. Quo facto illico recrudit malum, ita ut coacta fuerit, ad novi setacei usum confugere; quo instituto exemplo rursus cessarunt dolores agram vexantes: tum igitur prudentior facta gestavit hoc setaceum renovatum, donec sua sponte natura illud expelleret. Quid sit? Tertia vice setaceo abdicato recidivam patiebatur, & coacti denuo eandem encheiresin iterari iussimus; qua sic repetita, iterum liberata fuit ab hoc malo, & posthac pancreatice vivere cœpit, quemadmodum in hunc usque diem incolumis degit. »

Nobilis vir in Belgio ob convulsiones externarum internarumque partium ex dorso & lumbis oriundas omnem artis

(\*) Monendi sunt Chirurghi, vel homines ipsi, qui fonticulum habent, ut quotidie contrario modo deligent; hodie a dextris, cras a sinistris; alias locum mutat incredibiliter. D. H.



opem frustra expertus, tandem in re desperata, CL. ALBINO suadente, fistulam unam in dorso, alteram in lumbis, ponendam curat, fuit deinceps liber ab omni malo.

Curas impossibiles vidi his remediis fieri: in asthmatibus ad omnia rebellibus, in lippitudinibus annosis, in rheumatismis inveteratissimis. Fateor Vobis, in desperatis rebus me ad hæc auxilia sæpe recurrisse, & sæpius bonos, quam nullos, inde tulisse effectus.

Setacea in inveteratis cephalæis & ophthalmiis ponuntur in nucha. Fonticuli ponuntur in brachio inter deltoideum & bicipitem; in crure inter sartorii tendinem & gastrocnemios; ut eò plus lymphæ motu horum musculorum derivetur versus aperturam. Lapsu temporis pisum inæqualiter ligatura pressum ad latera, vel sursum deorsumve viam aliam affectat per panniculum adiposum; unde attendendum, ut ligatura fiat perpendiculariter & æqualiter premens in pisum. Ultimis temporibus meæ praxeos in Belgio duos notabiles casus vidi. Feminam sexagenariam, delicatissimam in genere nervoso a multis retro annis insanabilis rheumatismus affecerat, qui jam per 2. 3. annos vel cephalæam faceret intolerabilem, vel dysenterias non levantes. Cum omnibus his malis adversus temperamentum hystericum continuo agendum erat. Quum omnia artis auxilia & ante me, & per me, essent adhibita citra effectum, fonticulum in interno femore ponendum curavi. Est mulier hæc adeo mutata, ut nemo citra admirationem videre possit, remediis ullis ultra non indigens.

Jurisconsultus nunc (dum hæc scriberentur) fere septuagenarius, homo tercentarum librarum, a decem retro annis ulceribus kakoeticis & magnis & multis in crure laboravit; contra quæ omne genus remediorum internorum ac exter-

norum a peritis Medicis & Chirurgis ante me, & dein per me, fuere adhibita, sed rebus semper in pejus ruentibus. In summa rerum desperatione proposui fonticulum sub genu in crure interno. Ex eo tempore brevi sanantur omnia ulcera, & crus jam a triennio perfecte sanum est, & Jurisconsultus ipse sanissimus. Octennio ad minimum (HAENIUS observationi huic subjunxit) postea mortuus est.

Res admiratione digna! exstillat guttatim lymphæ pauca, ichorosa sæpe, per parvum foramen, & sanescunt ulcera tria, quatuor, maxima, totum crus perambulans, & depascentia. Quis hæc a priori explicet? tamen sic est. Machina naturæ in multis nobis paradoxa. Tamen ipse ille Jurisconsultus bis, ter fuit in summo vitæ discrimine, dum ulcera ficescebant, ante impositum fonticulum.

Homines in praxi novi plures, qui, ulcera antiqua gerentes, sani degunt: dum vel sponte, vel arte, clauduntur, ægrotant, moriuntur.

Hinc PROSPER ALPINUS *de Med. method. l. 11. c. 5.* varios lethales tales casus enarrans, suadet, ut mox cauterio talia ulcera sanata renouentur.

Ex prioribus exemplis in ulceribus antiquis si non amplius viderentur aperta manere velle, vel si subito clauderentur, posset tentari, an in parte eadem fonticulus positus non interciperet cursum materiæ, ita ut membra impune sana manere possent.

PROSPER ALPINUS *de Medic. Ægypt. lib. 3. c. 12.* « Dominicus a REGE (Medicus christianus in Ægypto) quadraginta annorum Cayri multis annis ab asthmate difficillimo vexatus, a nullo ex innumeris ab ipso expertis auxiliis juvatus, demum ad pectoris unctionem, Ægyptiorum more præstandam, ad ultimam salutis spem, quasi totus consumptus ac fere tabidus, sibi pectus triplici inunctione inus-



ferit, ulceraque diu aperta servavit: quo auxilio sanatus est.

Plura exempla, idem demonstrantia, habentur apud HILDANUM, *Cent.* 4. n<sup>o</sup>. 74. 75, & plura simul collecta n<sup>o</sup>. 86.

§. 1240. *Unde & liquet, ubi & quando indicentur*; ut jam fuse explicui.

## STIMULANTIA,

### VESICANTIA.

§. 1241.

**S**TIMULANTIA, *dolorem, calorem, rubedinem, creantia medicamenta, &c.* Sequuntur remedia haud absimilia plane a præcedentibus, quia quoque in levamen morti partes nonnullas reddimus ægras, vel vulneratas.

Habentur hæc in classe plura gradu tantum differentia; ita tamen, ut a primo ad ultimum, calorem, ruborem, motum, stimulum in determinato loco excitent, & a se invicem modo differant secundum majus & minus, ut in scholis loquuntur.

Omnia stimulo constant: stimulus hic applicatur locis illis ad nervos, fibras, vasa. Stimuli plurimi subtiles applicati venis bibulis absorbentur, ducunturque in massam sanguinis. In sanguine motum excitant inter humorum particulas, & agitantur simul vasa efficiunt quoque fluida inter solidaque majorem motum.

Hinc in corpore repleto applicata possunt valde nocere, dum repleta omnia vasa, aucto motu demum obstructions & inflammationes creant. Si enim in corpore repleto stimulus acer, variolosus, morbillosus scarlatinus excipitur, tunc in validas febres terminatur, aucta solido-

rum oscillatione in fluida, fluidorum in solida impulsu.

Ergo evacuantia generalia semper præcedant oportet. Si adsit febris continua, putrida, ardens, phrenitis, angina, &c. demenda prius est copia humorum, ut evacuatis vasis susceptus stimulus minus noceat: 1) quia jam continuo diluentia & solventia in sanguinem intrant; 2) quia per depleta vasa nunc tota massa facilius movetur.

Incerti sæpe eventus tamen sunt: si enim humores mucosi facile dividi queant, possunt eosdem attenuare, movere & in fluidum vertere; ita ut illi sic mobiles reddit jam tranquille circumeant per corpus. Hic intelligitis, quomodo possint nocere in apoplexia mucosa, & quomodo prodesse.

Humores inflammatorie densi, si nulla arte solvi queant, agitante stimulo in iisdem, motuque inde aucto adiguntur in loca minime pervia, & lethales obstructions, aut etiam suppurationes, gangrænasque producant.

Si vero solubiles sunt utcumque, stimulus susceptus intra sanguinem attenuare eosdem potest, & reddere permeabiles.

Hinc capitis, cur v. g. in pleuritide latum vesiccans applicatum lateri dolenti in desperato fere casu, mortem acceleret. Crassus nempe & indissolubilis cruor magis magisque impingitur in obstructa loca & destruit eadem. Si vero sanguis ille potest solvi, egregie ex arteriis intercostalibus & pleuræ arteriis expeditur ille & solvitur inflammatio.

Idem in phrenitide, angina, verum; ut & in omnibus morbis inflammatoriis.

Hinc non adhibentur fortissimi stimuli, ubi spes est fore ut attenuetur sanguis: sed tantum, ubi periculum morbi augetur ob spissum cruorem.

Dicetis: poterit mortem accelerare, uti mox visum. — Ita est; sed poterit etiam



causam mortis auferre sanguinem dividendo & solvendo. Ubi ergo mors certa timenda, etiam anceps auxilium licebit experiri.

Hæc nunc de actione stimulantium intra ipsos humores receptorum. Verum agunt aliquid in loco ipso, cui applicantur.

Ruborem ibidem excitant & dolorem, quia plura eorum alii corpori inviscanti inhærentia, in lata plaga perspirationem retinent; unde cutis emollitur quasi in balneo. Acia penetrant emollitam cutim, vasa, & nervos cutaneos stimulant, vasa tenerrima lædunt, solvunt, destruunt; unde lymphæ ex his ruptis vasculis exstillans colligitur eo in loco, ubi vasa olim illa hæserant integra. Ita, dum fibræ vasæque tenerrima actione acrium rumpuntur, magna copia ex tot exilissimis quidem, sed multiplicibus vasculis abruptis exstillat, & elevat epidermidem.

Sed accedit hujus corporis aquosæ collecta & alia causa. In omni loco, ubi stimulus alienus adest, eò non tantum, qui ibidem præsentem sunt, humores, sed alii bene multi ex quavis parte alia ruunt: ut toties jam vidimus in oculis, naribus, ventriculo, intestinis, gingivis infantum, &c.

Hæc si consideremus, stimulantia omnia excitant quamdam eo versus derivationem, ergo quamdam aliis ex locis revulsionem.

Ex ininvestigabili naturæ ordine contemplantur paulo ante a tantillo sero quotidie fluente ex setaceo, fonticulo, multos eisdemque maximos morbos non solum levare, sed tolli integre, exiguo hoc stillicidio intercepto morbos eosdem.

Ergo stimulantia & vesicantia possunt hac ratione, revulsionem facta, morbos ipsos minuere; auferre, perinde atque mox ex stimulo setarum & fonticulorum fieri intelligebamus. Odontalgia, ischiades egregie hinc sæpe lavantur. Vesicans post aures, vel ad nucham, in odon-

talgia, in inflammatione oculi, &c. vesicans magnum latum ad ipsam coxam dolentem, vel inferius, ubi doloris sedes, maximum sæpius affert emolumentum, levamen. Multoties sic inveteratos ischiadicos sanavi, omni octavo die applicando novum vesicans, ad tertiam, quartam vicem usque.

Hinc vesicantia & stimulantia multis in morbis profunt, ubi 1) vasa non nimis plena motum ferunt utcumque auctum; quippe sæpe concreta resolvunt. 2) Motum sufflaminatum, suppressum possunt feliciter augere, ut in morbis lentis, forte & in malignis. 3) Ipsius materiæ morbi revulsionem facere possunt a loco morbo.

Quare & nocent in pleno corpore motu nimio: tum & in humoribus nimium attenuatis, jamque in putredinem vergentibus: magis enim attenuando putredinem augent, efficiuntque ut de corpore effluant & homo moriatur: qua de causa intelligitur infelix eorum effectus, dum in malignis morbis humores jam dissoluti sunt & in hydrope.

Cucurbitæ scarificatæ & non scarificatæ agunt more simili: scarificatæ agunt ut epispastica, & scarificationes; 1) enim derivant humores in locum; 2) sanguinem educunt: immo extrahunt sanguinem in vacuum. Videte apud DECKERUM in *Exercitationibus practicis* miras curas inflammationis dirissimæ oculorum cum deperdito visu, in coxario dolore inveteratissimo, applicatis cucurbitis ad tempora, coxam, &c.

Cucurbitæ non scarificatæ agunt ut vesicantia, sed fortius & rapidius: usus in Medicina ingens in fixis doloribus, in angina inflammatoria.

Cucurbitæ, scarificationes, inustiones, partem habent actionis vesicantium, partem non habent: non enim agunt humores movendo in loco, vasa destruendo,



nervos stimulo, & ex aliis corporis locis humores eo revocando. Hinc hoc respectu minus nocent applicata in nimia humorum dissolutione, aut inspissatione; sed minus quoque profunt in casu humorum resolubilium, in motu suppresso, in mucofitate eorum subigenda: unde de-  
mum *Textus*.

§. 1242. *Unde infinita sæpe, eaque exoptatissima, effecta prostant; quorum etiam cognita necessitate indicantur; quemadmodum nunc explicui.*

§. 1243. *Revocari vulgo hæc solent in doctrina medica* 1) *ad DROPACES*, &c. applicata hæc 1) rubefaciunt locum, sanguinem hic retinendo in vasis, retenta ad dropaces perspiratione emollitis: 2) quia multis in locis tenaciter adhærent corpori; si tunc vi avellitur emplastrum hoc, cutis trahitur valide, vasaque omnia ipsaque epidermis hinc inde solvitur: 3) quia affluxus magnus humorum huc allicitur ratione stimuli. Quare, si neque avulsa epidermis est, pars tumet.

Muliercularum, barbitonforum, Agyrtarum mos est, promittere, ut integre curent achores & favos infantum, sine percussione introrsum versus. Ex pice, resina, &c. dropacem parant & capiti toti per aliquot dies applicatum hoc relinquunt: tum totum vi avellunt, & sæpe crines ipsos fere totos cum radicibus. Si stillicidium humorum affluentium unguentis suis tunc non repellerent, subin curarent integre; verum pice, plumbe, aliisve retropellunt materiem & vel majora interna mala excitant, vel bonitate naturæ achores redeunt.

2) *An SINAPISMOS lenes PHÆNIGMOS dictos*, &c. conveniunt in plerisque acutis morbis, in quibus animus est, stimulo in aliquo loco excitato ex alio loco revellere & in hunc derivare. Utrisque pedum plantis, sive pedibus totis, immo & poplitibus, quandoque integris cruribus,

hæc applicantur. Si podagra ruens ad pedem venire lethalem morbum in thorace, aut abdomine minetur, crura pedesque toti involuti cataplasmate his acrioribus saturo, quandoque egregie revocant ab interioribus ad pedes podagricam materiam.

In variolis futuris, si bis de die pedes & crura tota in balneo ponantur, deinde toto intermedio tempore cataplasmate acriori involvantur, variolæ paucæ superiora, agmine denso inferiora, obsident.

Sinapi, sapone lotricum & fermento panis acidi ana ad part. æquales compositum cataplasma adhibui, & mihi, & aliis, in angina synanche, & illico levamen ingens habui, factis primo evacuationibus debitis.

Pisces, v. g. haleces salitos, lien, vel carnem ipsam vituli, apertas columbas crudas & calidas applicare pedum plantis multis moris fuit. Nil habent peculiare (in halecibus tamen salitis ad stimulum salis muriatici sat acrem respiciendum utique simul erit) sed dum in calido tali loco brevi putrent, stimulant, rubefaciunt.

Calx viva cum sufficienti quantitate mellis redacta in formam cataplasmatidis, in dolore fixo rheumatico, nullis remediis cedente, ad miraculum fere curavit dolorem; dum apposita ad locum dolentem omnem materiem acrem ad cutem collegerit.

3) *Ad VESICATORIA*; quæ pro majori aut minori cantharidum pondere addito, plus aut minus operantur fere ignis instar. Si cataplasmati n°. 2. ab AUCTORE descripto 1, 1½ pulveris cantharidum adjungatur, eo est majoris effectus in retrogressa podagra. Datur in *Textu* varia acrium proportio, prout animus est, varie stimulandi: oportet acria illa semper esse inviscata corpori pingui, tenaci, mucilaginoso, ut applicata loco exacte agero



agere possint & calore ejus in actum ducantur.

Hæc in parte viva agunt, in mortua nihil. Experimenta, uti jam alias dixeram. Galli Academici cœperunt in cadaveribus, & invenerunt agere nihil, nisi continuo calida cataplasmata apponerentur desuper; tunc enim longis postea horis nonnihil egisse cantharides, deprehensum est.

4) *Ad CAUSTICUM POTENTIALIALE*; quod quidem ipse ignis elementaris non sit, sed instar ignis tamen agat. Hæc apponuntur timidis hominibus, qui in abscessu aperiundo nolunt ferro tangi; ferro momento citius dolore liberi fuissent; jam caustici potentialis rudem actionem debent sustinere per multas horas, quandoque dies. Præter ea, quæ dicta in *Textu*, butyrum antimonii, ruptorium commune, aliaque chemica præparata habentur. In loco gangranoso butyro antimonii, penicillo excepto, pingunt locum sanum in ambitu, ut progressus mali ibi sistatur: mortuum sic a vivo, urendo quasi, separatur.

5) *Ad CAUSTICUM ACTUALE dictum*, ex ferro ignito; jam olim vobis laudavi *cap. 12. lib. 3. PROSPERI ALPINI de Medicina Ægyptiorum*: methodus & modus urendi tabula ibidem exprimuntur: intermiscui plura ex his, dum egi de scarificatione. Apud KAEMPFERUM in *itinere Japonensi* tabula integra fiuntur omnes partes corporis varios ad morbos *Moxa* inurendæ. — Curationes inauditæ & inimitabiles ferro candenti fiunt.

Videte apud RUYSCHIUM *Obs. anat. chirurg. n<sup>o</sup>. 48.* fungum & cariem palati scalpello & cauteriis feliciter extirpatum: *n<sup>o</sup>. 76.* linguam cancrösam scalpello & cauterio extirpatam. Cancrösam in medio linguam vidi præsens cauterio extirpatam; verum in corpore atrabiliari recrudit malum. Vidi præsens hæmorrhoides vitam

Tom. II.

cum sanguine fere profundentes, pugni magnitudine extra anum semper hærentes & scirrhusas, ferro ignito integre curatas: nam, ut jam ante ex *Aph. 8—6.* HIPPOCRATIS monui « quæ medicamenta non sanant, ferrum sanat; quæ ferrum non sanat, ignis sanat; quæ ignis non sanat, ea insanabilia existimare oportet ». Apud HIPPOCRATEM pati passu hæc eunt; ferrum & ignis; debent secari, aut uri: nisi ufferis, vel secaveris. Usus est sæpe igne & ferro indiscriminatim: v. *Aph. 6—27, 7—44, 7—45.*

## CURA PALLIATIVA.

§. 1244.

*M*ITIGANDO, &c. Ultimum, quod sibi proponebat Therapentice, erat symptomatum mitigatione; sive in morbis incurabilibus & lethalibus, quando tolerabilius malum homini conciliabat; sive in morbis curabilibus, si adessent symptomata, quæ nimis ferocia essent, quam ut sibi dimitterentur. Symptomata talia nocent morbo curabili, ita ut turbent in coctione & excretionem naturam, hincque morbum, per se curabilem, reddunt aut incurabilem, aut diuturniorem, aut pro curatione integra mutatum in alium morbum. In morbis incurabilibus dantur symptomata, quæ morbum reddunt pejorem, quæque vitam abbreviant. Hinc ubique datur ratio mitigandi.

Est tamen aliquid, in quo Medici sæpe deficiunt: vel enim ignorant, quæ ratione mitigent symptomata, vel præ inclementia negligunt. Surdos ad miserorum clamores passim invenietis multos, vel indignabundos, & objurgantes.

*Mitigando symptomata semper etiam aliquid de morbo tollitur.* Sit dolor pleuri-

H h h h



ticus, colicus, intolerandus. Medicus cataplasmate, enemate, potu oleoso, mucilaginoso, opio, dolorem mitigat; verum hoc ipso pleuritidem, colicam, minuit: si enim ad hanc dolor moderatior reddatur, vasa emollita per emollientia faciliorem transitum dabunt obstruenti liquido.

§. 1245. *Unde omnia symptomata sanans simul, totum fere morbum sanat.* Morbus enim quasi variorum symptomatum est aggregatum quid. Si morbus habeat decem symptomata egoque unum tollo, decima parte morbus est minor; si quinque, mediam partem abstuli. In angina kynanche adest febris acuta, putrida, respirandi difficultas, & quamvis œsophagus non sit inflammatus, tamen deglutitio est impedita, quia in ultima actione deglutitionis caput asperæ arteriæ sursum contra radicem linguæ ferri debet: adest simul dolor magnus & respiratio impedita. Quicumque nunc internis externisque remediis febrim minuit, minuit appulsum sanguinis ad locum inflammatum. Ergo minuit aliquid de dolore, de anxietate respirationis, de difficultate deglutitionis, qui per applicata externa, maxime per cucurbitulas siccas, materiem revellit a capite asperæ arteriæ, & derivat ad colli & juguli exteriora, mitigat symptomata omnia, mitigat ipsum morbum, quandoque integre tollit; ut præsens vidi in juvene, qui ex tali angina orthopnoeicus fere animam agebat: jubebam illico Chirurgum vocari & applicare eum jubebam octo vel decem cucuphas (an non hic pro *cucuphis* ponere volebat HAEANIUS *cucurbitulas*?) in circuitu colli & juguli: intra semihoram redivivus loquebatur, deglutiebat.

In angina suppuratoria quondam mihi os erat tam firmiter clausum, ut per quatuor dies nonnisi per diffractorum dentium aperturam tenuis jusculi quid forbillare potuerim, idque in loco degens, ubi nullus Medicus aderat. Dum in hoc misero statu periculum cernerent Magistri mei, miserunt ad medicum quadrihorio inde distantem: mox ille cochlea inter series dentium intrusa per vim mihi os aperuit & inter aperiendum abscessus ruptus est exivitque ore immanis copia puris, jam fœtentis. Voluit bonus ille vir symptomatibus clausi oris, adeoque debilitati inde natæ, succurrere & ore aperto videre, quid sibi circa fauces agendum esset, & una hac opera totum mihi morbum abstulit. (\*)

§. 1246. *Primaria autem hic considerata sunt sitis dolor, vigiliæ nimicæ, lipothymicæ.*

§. 1247. *Sitis* habet causas varias, singulatim hic expendendas Sit totum corpus internum externumque aridum, ob defectum humorum, obstructionum ultimorum osculorum, exsiccationem; tunc aquosis, farinaceis, nitrosis, saponaceis, forma nutrimerti, potus, medicamenti, enematis, balnei, fœtus, hæc sitis emendatur. Latius hæc sunt explicata *cap. DE INDICATIONE CORRIGENTE FLUIDA.*

§. 1248. Si non sit universalis talis siccitas, verum a determinatione materiæ phlogisticæ in acutis, aut mucosæ phlegmaticæ in chronicis, versus guttur, linguam, buccas, labia & gingivas; tunc similia ore continuo adhibita, gargarifata, deglutita, in ore continuo detenta, extrinsecus apposita, sitim levant.

(\*) In angina suffocato fere mihi [ nam juvenis eram bis ter in anno anginis obnoxius ] empirico consilio apponitur cataplasma ex sinapi comestibili, sapone nigro lotricum & fermento panis acido ana partes æquales. Illico symptomata mitigabantur & intra diem morbus ablatus totus. Si inde etiam cutis inflammetur, dixit HIPPOCRATES, bonum esse in angina, si erysipelas foras fiat; quia è loco periculoso in minime periculosum materies adlicitur. De H.



§. 1249. Si a salibus quibuscumque acrioribus fitis fiat, aquosa, acida, nitrosa, eo, quo dictum est, modo omnem absolvunt paginam. Si a muriaticis, copia aquæ rem totam expedit.

§. 1250. Siti vero orta a materie sive inflammatorie, sive mucosæ, spissæ, aqua, aquosa saponacea, suo cuique generi accommoda, conveniunt; ut in laudato *cap. de INDICAT. CORRIG. FLUIDA* dictum.

§. Quicumque attente consideraverit ægros nostros in nosocomio, animadvertere potuit symptoma fitis durabile in illis non fuisse: etenim, a quo momento ad nos adducerentur, illico summa cura adhibita fuit, ut potus aquosi, farinosi, melliti, copia tanta exhiberetur, quam ebibi posset: unde 2. 3. mensuras; id est 8. 10. 12. libras, hujus potus intra nycthemeri spatium abliguriverunt.

§. 1251. *Dolor, ut symptoma, sedatur*, 1) &c. iterum idem, quod ad fitim:

2) denuo idem, quod in fiti:

3) iterum per eadem; oleum lini epotum hic mira facit:

4) neque hic differentia; generalibus, vel specificis, oppositis:

5) per eadem, ut & per evacuationes & opiata:

6) si resolutio non speranda, suppurationem promovendo:

7) *obtundendo*, &c. hæc sunt anodyna sine opio fere; quibus liquor anodynus HOFFMANNI jungi poterit.

§. 1252. Symptoma præcipuum in morbis (*vigiliæ*) & ideo bene expendendum; quia primo neglectum morbos indies reddet peiores: uti enim toties visum, somnus in morbis est ille magnus virium restaurator, dolorum pacator: hinc somnus erat bonus, ut *causa*, & ut *signum*; ut *causa* quia omnia pacabat & reficiebat: ut *signum*, quia notabat, non adesse

acrimoniam magnam, aliasve causas irritantes, quæ alioqui cerebrum turbent.

Sed & 2) *vigiliæ* maturam considerationem merentur, quod Medici etiam methodici vigilias nimias in morbis passim opiatis sedare annitantur; quo sæpe funestius nihil. Maniacis, phreniticis, nunquam somno sopitis, opiata exhibita eisdem passim in majores furores præcipitant, causam figendo: hinc

§. 1253. Si 1) a ficcitate,

Si 2) ab acrimonia,

Si 3) a validiori motu humorum, oriantur *vigiliæ*; erunt hæc emendanda, uti mox dictum in fiti nimia.

Si ab acri quocumque; denuo medella, ut in fiti dictum.

§. 1255. *Repercutientibus simul ad superiora applicatis*: vix possum vobis id explicare cur lenia repercutientia plus hic, quam emollientia, præstent; sufficit, præctice id observatum esse. — Aceta hæc omnia bona: in nosocomio vim augemus eorum; sumimus placentam rosaceam a destillatione residuam, eamque, aceto madentem, sæpius irroratam, capiti nudo circumponimus. — Olea narcotica hic in *Textu* sequentia rarius adhibentur ob dubium effectum; nisi, ubi nil præterea juvaret.

§. 1256. *Opiatis internis* — — — *spirituum*: ut in hysteriis & hypochondriacis sine materie; immo & cum materie; si nulla signa adsint materiæ hypochondriacæ motæ, signaque adsint motorum spirituum ex animi passionibus. Si *vigiliæ*, oriantur nimia ex profundioribus meditationibus, studiisque protractis, opium nocet: demulcentia remedia, aquosa, leniter nutrientia, spiritus restaurantia, ex *classe tertia cardiacorum*, & revulsio acrium a cerebro per valida epispastica & pediluvia.

Præter decoctorum emulsionumque copiosam exhibitionem, multum quoque



hunc in scopum facere vidi agrorum erectum situm frequentiore in lecto, aut sedili: sæpius postea levis blandusque somnus obrepit.

§. 1258. *Excretiones nimiae, &c.* Vidimus antea, quomodo nimii sudores, nimii vomitus, nimia alvus, aut urina, compescantur.

Phthifici semper volunt purgari & accelerant mortem derivatione humorum versus alvum facta: hinc monendi sunt, ne id ultra tentent. Sed brevi ante mortem sputa cessant & alvo diffluunt: vix hic quid possumus: tamen opii grana 2. 3. drachma therebinth., vitellus ovi & unc. vj. lactis, simul mixta, tepide ano injecta, & quando alvus intra sex horas copiosa redit repetita, levant utcumque.

§. 1259. *Hæmorrhagiæ magnæ raro ex vena externa fiunt: videte, ubi magna apertura venæ Chirurgus eduxit densam columnam sanguinis; solvit ligaturam, & sæpe sanguis fluere cessat; saltem, levi imposita ligatura, cessat.*

Hinc dico, magnæ hæmorrhagiæ raro ex venis externis fiunt, nisi varices adsint; venas tamen jugulares inde excipias. In varicibus autem venæ a longa die diametro auctæ & duriores redditæ, vulnere facto emittunt fere sanguinem omnem; quia pressus sanguis ex arteria hic semper viam apertam invenit. In vulneratis autem venis non varicosis vulnus illico quasi coit, aut saltem compressis supra cuti & panniculo adiposo, facile clauditur.

Arteria vero vulnerata, a vi cordis a tergo directe urgentis manet semper aperta, quamdiu columna sanguinis eam tenet apertam. Hinc ad animi deliquium effluit & nonnunquam ita, ut arteria vix ultra possit columnam sanguinis comprehendere; unde circulatio plane cessat.

Sedatur hæmorrhagia *ligatura*: dum enim venæ ligantur versus inguina & axillas, minus sanguinis potest ad cor venire;

hinc minus veniet ex corde sinistro ad arterias ad extrema pergentes. Ligatura fit supra vulnus, ut ligatura venæ vulneratæ fit infra. Ex notitia anatomica noscendus est truncus major arteriarum, ut ibidem possit ligatura idonea fieri: loco cognito imponitur comprimens aliquod corpus & ligatura desuper.

Sedatur hæmorrhagia *compressu*, ut soror Principis Arausiaci vitam fratri servavit premendo jugularem. Olim narraui vobis, quomodo industria Medici amici mei homo a morte servatus fuerit. Ceciderat cæmentarius de tecto & fracto brachio simul arteria brachialis læsa erat. Natabat homo mox in sanguine suo. Forte fortuna Medicus pertransiens, nihilque ad manus habens, exiit de manu sua chirothecam, quam apte convolvit, tum subligaculum a suo crure auferens, chirothecam bene convolutam ligat ad internam humeri partem, ubi truncus arteriæ est, unde pro tempore sistebatur hæmorrhagia, donec Chirurgi adessent, qui instrumentum tornatile (tourniquet) apponerent.

Dum sic truncus arteriæ interceptus est, poterit tentari, an ipsi vulnere applicata charta masticata stratum super stratum posita, ita ut stratum primum sit minimum, stratum secundum majus, tertium majus secundo, &c. tumque bona ligatura sæpius circumducta chartaceus ille conus inversus apprimatur arteriæ. Artifices excogitavere bonas machinas efficientes, ut ligatura bene premat in arteriam, vicinos locos non nimium premat.

*Combustione vasis*; si non nimis magni, dum enim crispantur omnia solida; obturaculo sunt factæ escharæ. Palliativa cura est, nam eschara decidente renascitur hæmorrhagia: sed, dum eschara adest & sistit pro tempore fluxum, poterunt alia auxilia adhiberi.



*Inspissatione fluidi*; per spiritum the-  
rebinthinæ, alkohol vini calefactum;  
unde coagulato cruore trumbus innasci-  
tur; quem vidimus hic olim in cadavere  
in unum corpus coivisse cum arteria, ita  
ut crassus saccus formatus esset. Verum  
sæpe thrombi exsiliunt vi, ut suberes ex  
clausa lagena, in qua fermentans liquor  
est, & reduplicat hæmorrhagia. Interim,  
dum thrombus adest, possunt alia auxilia  
adhiberi: juvat & vitriolum hungaricum  
vulneri impositum.

Lycoperdon, crepitus lupi, mirus ille  
fungus, lamellatim adhibitus, abfor-  
bendo, & forsitan alia virtute, magnas  
stitisse hæmorrhagias deprehensus est.

*Finis Prælectionum Pathologicarum.*

Dissertationem sequentem, a  
*Cel. in Universitate Vindobonensi*  
*Professore Melchiore STORCK*,  
*Celeb. Baronis DE STORCK*,  
fratre pie defuncto, pro Differ-  
tatione inaugurali defensam hic  
inferui, quum & febrim hæmitri-  
tæam exactius pertractet, & *Cel.*  
*DE HAEN* eam sæpius in Collegiis  
laudârit, legendam Auditoribus  
commendârit, dignissimamque in  
hanc rem lectu esse, de febribus  
tritæophæis agens, denuo mo-  
nuerit.

**H**MITPITAIOS, ex ἡμίπυς dimidius,  
& τριταῖος tertianus ab ætatis posterioris

Auctoribus semitertiana vertitur: dum V.  
V. latini eodem, quo græci, nomine rem  
eamdem designarunt; id quod ex antiquis  
Q. SERENI versibus apparet: (a)

“ Mortiferum magis est, quod græcis hæmitritæum  
Vulgatur verbis, hoc nostrâ dicere linguâ  
Non potuere ulli (puto) nec voluere parentes.”

*Rob. KEUCHENIUS* in suis ad SERE-  
NUM commentariis (b) nomen *semiter-*  
*tianæ* ut ineptum expunctum omnino vo-  
luit.

§. II. AGATHINUS, Medicus Græ-  
cus, GALENO teste, vir non vulgaris,  
integrum librum de vocabuli ἡμίτριταιος  
significatione conscripsit, neque mirum;  
fatetur enim GALENUS, quod, si velit  
ea, quæ de hoc nomine sunt ab Empi-  
ricis prodita, quæ postea ab ARCHI-  
GENE, &c. disceptare, tria sane volu-  
mina vix caperent. (c) Verum, ut inquit  
PLATO, non est habenda de nominibus  
cura, quibus tot, ac tantarum rerum in-  
vestigatio proponitur. (d) Omissis itaque,  
nulli usui futuris quæstiunculis τῶν λογισθῆ-  
ντων, primo perquiram, in quot potis-  
simum genera distinguatur febris, cui  
hæmitritæ nomen datum fuit ab Auc-  
toribus.

§. III. Primum genus hæmetritæ ple-  
risque est, si tertianæ simplicis, fors &  
duplicis, paroxysmi protrahantur adeo,  
ut vel parum admodum, vel plane non,  
intermittant.

Nondum plane liquet, quamnam fe-  
brium speciem HIPPOCRATES *Semitert-*  
*tianæ* nomine consideraverit: GALENUS,  
siquis alius, idoneus ejus interpres, col-  
latis inter se, quæ divus senex variis in

(a) Q. SERENUS SAMMONICUS de Medicina præcepta c. 52.

(b) P. 274.

(c) Comment. II. in lib. 1. HIPPOCR. de morb. vulg. §. 25.

(d) GALEN. de differ. febr. 1, 2, c. 6.



locis de illa prodidit, neutiquam febrim paragraphi hujus ab HIPPOCRATE *hemitritæam* dictam esse contendit, subsequente imprimis textu firmus: « Infestabant illos plerisque hæc incommoda, febres horridæ, continuæ acutæ, omnino non intermittentes: modus erat semitertianus, uno die levius, altero gravius invadebant; ac summatim in acutiem augebantur. » (a)

AGATHINUS, de quo §. II. *hemitritæon* in eodem genere cum tertiana manifeste locavit, atque sola accessionis vehementia ab ea differre fatetur. (b)

CELSUS pariter tertianam in duo genera distinguit, cujus alterum longe perniciosius, quod tertio quidem die revertitur, ex octo autem & quadraginta horis fere sex & triginta per accessionem occupat: interdum etiam vel minus, vel plus, neque ex toto in remissione desistit, sed tantum levius est. Id genus plerique Medici *hemitritæon* appellant. (c) Similia & alibi habet, ubi de curatione semitertianæ agit. (d) Atque hac de causa usus fere inter Medicos obtinuit, ut hoc febrium genus *hemitritææ* CELSI nomine tractetur.

§. IV. Alterum genus fit, dum quotidiana continua cum intermittente tertiana complicatur.

GALENUS paragraphi superioris febres sollicite separandas, atque *τρίταιον* tertianarias esse nuncupandas voluit, nulli alteri febrium complicatarum generi *hemitritææ* nomen concedens; ait enim: « hanc ego febrim compendiosæ claræ-

que doctrinæ gratia, uno volens appellare vocabulo, imposui ei nomen *semitertianæ* (e)

Raro tamen admodum, his saltem in terris, accidit, ut distinctum quis hujus febris, §. 4. typum observet; qua quidem de re non pauci, an unquam talis in natura rerum exstiterit, dubitare fuerunt ausi. Inter alios certo Franc. PIENS (f) eam dari, aut peculiarem febrium speciem constituere *διὰ τὴν ἴδιν* negavit; neque id temere forsan ab illo prolatum existimabitur, dum antiquis jam temporibus usque eo invaluit hæc suspicio, ut eidem removendæ quotidianam experientiam testem opposuerit GALENUS: quod enim talis febris, qualem dixi, accidat, neque hic vel testimonium HIPPOCRATIS, neque alterius cujusquam oratio requiritur; quum quotidie nos ipsam videamus, potissimum Romæ, sicut enim in aliis locis alia, sic in illa civitate hoc malignus abundat. Videtur tamen ex Textu §. 3. colligi posse, HIPPOCRATEM similem quoque febrim hoc nomine intellexisse; at vero quam parum referat in hoc curiosus inquirere, paucis denuo GALENUS habet: « quod si aliam quamdam febrim ab HIPPOCRATE *semitertianam* vocatam esse putas, falli me in vocabulo ratus, rem ipsam addiscas. (g)

§. V. Tertium denique *hemitritææ* febris genus adesse dicitur, quum febris acutæ continuæ tertiana jungitur.

Collegi, quantum per angustiam temporis licuit, plurimas de *hemitritæa* observationes; exceptis, quas GALENUS

(a) HIPPOCR. l. I. de morb. vulg. §. 22.

(b) GALEN. de differ. febr. l. 2. c. 8.

(c) L. 3. c. 3.

(d) L. 3. c. 9.

(e) De morbor. tempor. c. 10.

(f) Tract. spec. de febr. c. 13.

(g) l. c.



narrat de adolescente, (a) de muliercula (b) &c. paucissimos sane casus deprehendi, in quorum descriptione non manifesta quædam signa inflammationis, aut præsentis, aut olim factæ reperire fuisset. Simile quid accidisse videtur MANGETTO in *Sepulchreto anatomico* BONNETI; postquam enim diu SENNERTI verbis differuit, semitertianam concludit esse tertianam intermittentem simplicem, vel duplicem cum inflammatione alicuius visceris. (c)

Pari ferme ratione *Frid. HOFFMANUS* (d) duplicem causam compositæ huius febris adstruens continuam ex inflammatoria quadam stasi in mesenterio pendere contendit; quod quidem subinde verum esse ex dissectionis, post semitertianam defunctorum, cadaveribus demonstrat *Adrianus SPIGELIUS*. (e) Interim tamen non semper inflammationem, multo minus inflammationem mesenterii, semper subesse, & huius & aliorum observationibus constat. (f) Nam & tabidi, & quicumque ex aliis longis morbis ægrotant, ex hac maxime ægrotant. (g)

§. VI. De hac itaque febrium classe, quum diversa longe à prioribus indole terreat, quumque integram fere inflammationis historiam, pro partium varietate variam, cognitam supponat, &c. pluribus agere disputationis brevitatis non patitur; hinc & nullam amplius de ea mentionem faciam.

§. VII. Docet historia medica, semitertianas febres pro diversa epidemica constitutionis indole, pro diversis morbis, qui in iis eveniunt acuti, non os ventriculi solummodo, nervosas partes, ac summam media attingere, vomitus dolores ventris, alvi fluxus modo criticos, modo symptomaticos, producere; sed & veterosas cataphoras, vigilias cum delirio, diaphoreses cum syncope inferre, linguam simul valde exsiccare, animi defectiones parere, vehementer, quæ in profundo sunt, commovere, jam malignas fieri & contagiosas, atque sæpe ipsius pestis instar plurimos invadere ac trucidare. At non semper terrificis adeo phænomenis febres has incendere SENNERTUS monuit, (h) ubi AVICENNAM, qui eas in septem usque menses extendi observavit, contra SPIGELIUM defendit.

§. VIII. Præterea febris §. 4. fit ex complicatione quotidiana continuæ & tertianæ intermittentis: simplices autem febrium formas, si quispiam exquisitè dignoscere studuerit, singulas seorsim, ac solas, jam non amplius difficulter earum missiones inveniet. (i) Certo non nisi simplicissimis cognitis intricatiora enodant Geometræ.

Hinc, ut distinctior quadam huius rei notitia habeatur, simplicia simul, & quod ajunt, essentialia, simplicium febrium phænomena breviter perpendenda videntur.

(a) L. 2. de differ. febr. c. 7.

(b) L. 2. de cris. c. 4.

(c) Tom. 3. p. 167.

(d) Tom. 2. part. I. sect. I. cap. 5.

(e) L. I. de semitert. c. 14. 15. 16.

(f) *Theoph. BONNET*, sepulchert. anat. l. 4. sect. I.

(g) HIPPOCRAT. l. I. de morb. popul. sect. 3.

(h) L. 2. de febr. c. 21.

(i) GALEN. L. 2. de cris. c. 9.



§. IX. In omni febris a causis internis orta horripilatio, pulsus velox, calor, vario febris tempore, vario gradu adfunt. (a)

§. X. Febrile frigus in tres potissimum gradus distinxerunt V. V. Græci: horum acerbissimus τὸ εἶργον rigor, medi-  
us φρίκη horror, mitissimus vero περι-  
ψύξις seu perfrigeratio, frigus, vertitur: CELSUS tamen pro rigore, pariter & horrore, rebus, quæ & vi & verbis differunt, horrorem rem unam, unico vocabulo, substituit. (b)

§. XI. In hemitritæa GALENI magna accessionis pars horroribus absumitur, altera dierum scilicet, in qua & tertiana, & quotidiana continua simul invadunt; atque ea de re, teste GALENO, (c) HIPPOCRATI in principio epidemiarum febris horrida πυρετὸς φρικώδης nuncupatur.

§. XII. Incipit itaque, uti omnis alia febris, a causa interna orta §. IX. cum majori, vel minori frigore §. X. cum rigore, per quem carnes ægri quasi pun-  
guntur, si tertianæ paroxysmus ingruat: altero autem die densatur cutis, frigus potius, quam horror, infestat. Antecedunt plerumque oscitatio, pandiculatio, lassitudo, debilitas. Omnia hæc phenomena, inæquabilem & impeditum esse spirituum motum per nervos, docent; quæ sequuntur, idem confirmant.

Etenim cor minus contrahitur, minus evacuatur, (ut ex pulsu citato quidem, debili tamen & parvo novimus,) adeoque minori copia sanguis pro secernendis spi-  
ritibus ad enkephalon defertur; quo au-

tem minor sanguinis arteriosi copia reli-  
quis paribus, ad organon secretorium dato tempore applicatur, eo minor solet esse secretio. Theorematis hujus veritas ipsa hac debili cordis contractione comproba-  
tur; quum vigor ejus a valido spirituum cerebelli influxu pendeat potissimum. Li-  
quida ergo ad extrema tanta vi non pro-  
pelluntur amplius, ut solitus in vasa & se-  
mutuo attritus fiat, stagnare incipiunt. Tremuli musculorum concussus, frigus atmosphæræ, arctando venas, sanguinem versus cor dextrum urgent; momentum per resistentes pulmones movendorum contra cordis, minus valide contracti, vires augment, atque sic respirationem difficilem, anxietatem, &c. efficiunt. Tum etiam haud raro adfunt nausea, vomitus, urina cruda & tenuis, fi-  
tis, &c.

§. XIII. Ex his jam sponte sequitur, primum hoc febris stadium, ob vitales functiones insigniter lasas, esse pericu-  
losissimum, atque post anhelitus, suspiria & ignaviam ægros, præcipue senes, sæpe extinguere. Quum uno abhinc anno ex epidemica constitutione ubique, & in no-  
socomio nostro plurimi intermittentibus, diversissimis corriperentur, octogenarium senem secundo mox tertianæ paroxysmo opprimi, vidi; dum consuetum alias, & in simili casu salutarem adeo corticis peruviani usum primi paroxysmi lenitas dif-  
ferebat. Aperto cadavere cor dextrum solito majus, fibroso, tenaci admodum, mediocris magnitudinis polypo, atque congrumato atro sanguine erat repletissi-  
mum: polypus æque ac crassus sanguis, quousque culter eos prosequi poterat, per pulmones extendebatur, &c. pari fere

(a) BOERHAAVE, Aphorism. §. 563.

(b) Guilielmi. PANTINI annotationes in CELSUM, L. 3. c. 3.

(c) L. 2. de differ. febr. c. 8.



ratione, ac HARVÆUS ex dissectione illorum, qui in principio accessionis febrilis mortui sunt, memoriæ tradidit. (a) Quæ omnia superius dicta pulchre confirmant.

§. XIV. Tandem sanguis circa cor dextrum & pulmones sic collectus majori sensum cum facilitate per universum corpus propellitur; minor hinc anxietas, pulsus & respiratio major, validior fluidarum partium in se mutuo, in vasa, & horum in fluida actio, atque inde calor, rubor, suboritur; quæ ubi per gradus augentur, remanens ex priori stadio fitis crescit sæpe immaniter, caput dolet, urina rubet, &c. Hæc omnia etsi pro diversa epidemica constitutione, ætate, temperamento, anni tempore, mirum quantum differre consueverint, maxima tamen ex parte, quo acrior vis est frigoris in principio, hoc vehementior calor subsequitur: ratio ex dictis eruitur facile, ac rem ipsam sic se habere apud GALENUM legitur: quum tertiana prævaluerit, horridior fit febris, atque in annotatione sibi aliquid rigoris associat: confestim vero & fervidior est hujuscemodi febris, magisque festinat ad summum; & aliquid bilis per vomitum, aut per alvum, aut per sudorem excernitur. (b)

§. XV. Intermittentium febrium decursum in tria diversa stadia divisit SYDENHAMUS eorumque primum tempus *exhorrescentiæ*, alterum *fermentationis*, vel *ebullitionis*, vel denique, ut inanis *λογουαχίας* occasionem præscindat, tempus *commotionis*, (c) ultimum *despumationis* tempus vocavit. (d)

De duobus primis temporibus §. 1214 dixi: tertio succedente materiæ febrilis jam subactæ, & quasi devictæ expulsiōnem, sive separationem contingere voluit; dum interim symptomata primo omnia leviora fierent, atque tandem evanescerent plane. Enimvero quamvis ex præcedente paragrapho pateat, quod exantlatum validum paroxysmum sæpe sudor subsequatur, & sic aliqua morbosæ materiæ portio e corpore eliminetur, raro tamen in ulla febrium, de quibus hic sermo est, æger ad perfectam ἀπορροήαν venit. Remittunt itaque hoc febris stadio symptomata plurima, remanente velociori cordis contractione; sudor plerumque suboritur, sed qui morbum ad integritatem non perducit; urina crassa, & post vehementiores tertii diei paroxysmos cum sedimento, quod lateritium appellant Medici, excernitur.

§. XVI. De causis harum febrium multiplices varietate sententiæ apud Auctores inveniuntur: neque mirum id videri debet; rei enim difficultas fecit, ut proverbii loco is *Philosophus* dicatur, qui, quid *febris* sit, exposuerit. Prætermiſſis igitur quum V. V. tum multorum R. R. opinionibus, paucis enarrabo, quid ex obvenientibus in his febribus phænomenis, vera fide observatis, in re tam dubia colligi posse videatur. Lassitudo, tremor, debilior cordis contractio, &c. indicio sunt, in paroxysmorum initiis jugem spirituum cerebelli & cerebri per nervos fluxum mutari, ac certa quadam ratione impediri §. 12. Idem cum liquido arterioso fieri ex frigore, pallore, &c. novimus.

(a) Exercit. anat. de motu cordis, cap. 16.

(b) L. 2. de differ. febr. c. 8.

(c) Observat. med. sect. 1. c. 4.

(d) L. c. c. 5.



Causa igitur proxima febrium §. 12. erit liquidi arteriosi inertia, & comes, brevi saltem subsequens, liquidi arteriosi viscositas, sive lentor; hæc nomina autem ne turbent, sciendum, quod non majorem modo particularum fluidarum mutuam attractionem, sed quaecumque demum liberi fluxus impedimentum designent, sive virium moventium, sive fluidorum, sive denique solidorum labe hoc eveniat. Observasse dicitur BOERHAAVE, (a) quod, attenuatis licet omnibus humoribus, pertinax quartana in tertianam mutata, bis cortice profligata redierit semper: replebat autem corpus ægri per aliquot septimanas solventissimo guajaci decocto ita, ut intra viginti quatuor horas octo libræ vix sufficerent; dein ciebat sudorem sub craticula.

Cæterum fluidi nervei actionem hic potissimum interturbari, suadent subita accessio, corticis peruviani usus, ἀναλογία, quam paroxysmus febrilis habet cum terrore, &c. Ex terrore autem & febres nasci & natas prius pelli frequentissimis observationibus constat: similes multas collegit Ambros. PARÆUS. (b)

§. XVII. Causa corpori inhærens, προηγούμενη dicta, in his febribus videtur esse quædam mutatio, seu certus quidam character, in qualibet febrium specie distinctus, subtilissimo fluido, vasis minimis, vel communi horum origini ἐγγεφάτω impressus; qui latens & sæpe diu jam sopitus, perverso rerum non naturalium usu, a collectis sordibus, &c. excitati denuo potest. An autem similibus, ut occasionalibus causis, indigeat semper, nondum plane liquet. Videtur tamen ma-

gis esse probabile, quod dictus character, ab epidemico quodam miasmate, &c. excitatus, propria sua vi paroxysmos instaurare valeat.

§. XVIII. Causa προκαταρκτική in his quoque febribus solis nocet prædispositis. Sic vidi, dum diversæ ætatis homines recens advenientes haleces comedissent, uno alterove bolo deglutito, hominem cæteroquin sanum valido tertianæ paroxysmo prehendi illico, aliis impune copiam longe majorem ferentibus. Quamquam ergo corrupti humores, indigestiles cibi, frigus, &c. febrem excitare valeant, distinctam tamen ab his in corpore dispositionem fieri, est necesse: exemplo res plana evadet, & evidens, pono duos ægros, unum a tertiana, alterum a quartana corticis usu restitutos; assumpto v. g. purgante patiantur, quod ajunt, recidivam; prior sua tertiana, alter febre quartana laborabit denuo, manifesto argumento, diversitatem harum febrium non a causa procatactica, sed a characterē §. 17. diverso pendere. Videtur ecquidem similis dispositio diebus etiam intercalariis adesse, quæ ab occasionali causa commoveri potest, ut inde paroxysmi duplicentur, &c. sed & hic quoque secundus paroxysmus genium primarii sequitur, adeoque febrium species non mutantur. Cæterum, ut ex HIPPOCRATE, (c) SPIGELIO (d), &c. constat, constitutio tempestatis humida in hemitritæa sæpius vice occasionalis causæ fungitur.

§. XIX. Quæ hucusque dixi, pleraque ad simplicium febrium causas pertinent;

(a) Vide Commentaria in aphorismos, à discipulis collecta, & edita §. 756.

(b) Introduction à la chirurgie, chap. 22. 23. &c.

(c) L. I. Epidem. sect. 2.

(d) L. 2. de febr. semitert. cap. I.



sed quum eadem ferme ratio sit compositarum, quæ est simplicium §. 8. nisi quod illæ unitis validius affligant, hæc de causis sufficiant.

§. XX. Nequaquam enim repugnat, similes characteres §. 17. diversos in eodem simul corpore latere diu, atque certo dein tempore, vel causa quadam occasionali figillatim in actum deduci, nullatenus mutata indole priori: sic a podagræ paroxysmis, pertinaci cordis palpitatione, spasmis, epilepsia, &c. liberavit quartana; quæ mala propemodum omnia, febre cessante, rediisse, fida observata docent. (a) Vidi militem hypochondriacum per integros sex menses difficillimo asthma vexari, quod, omni quarto die ingruente, intermittentis febris paroxysmo cedebat locum, finita febre recuperandum illico.

Morbi hi recensiti similes characteres pro causa disponente fere habent, ut ex illorum phænomenis apparere, & dum Medici in hos, licet sæpe incognitos, agunt, pulcherrimo effectû confirmari videtur.

§. XXI. Prognosis, quamquam pro febris, symptomatum, functionum læsarum, excretorum, constitutionis epidemicæ, tempestatis anni, ætatis, sexus & temperiei varietate oppido differat: generatim apud HIPPOCRATEM legitur,

« febres quæcumque non intermittentes tertia die vehementiores fiunt, magis periculosa ». (b) Similia ex HIPPOCRATE, GALENO & CELSO aliis occasionibus adduxi. Omni tamen tempore *hemitritæa* CELSI altera minus infesta habitata fuit.

§. XXII. De curatione hemitritæarum febrium parum admodum reliquerunt V. V. Auctores, in promptu causa est: quippe crediderunt, quod earum, utpote vel compositarum, vel prolongatarum, medendi, methodus non posset latere illum, qui simplicium, ex quibus istæ componuntur, febrium curationem perfectam haberet. Verumtamen, quum post GALENUM plurimi in ea opinione essent, quod tertiana a bile, quotidiana vero a pituita suam ducat originem, omnium quidem medicamentorum scopus erat, has corrigere, evacuare &c. dubium tamen remansit semper, an medicamenta, quæ vel tantum bili, vel tantum pituitæ, pro ea, quæ pariter animis illorum infidebat, opinione mederentur, an hæc, inquam, simul porrigenda; an, quod præplacebat, diversis temporibus diversa curatio instituenda foret, atque hoc modo uno die uni, altero alteri occurratur.

Postquam vero recentioribus his temporibus alia longe de humoribus, alia de medicamentis docuerunt fida rerum ex-

(a) Subin tamen morbi hi febris ope ea ratione curantur, ut & illa cessante non amplius redeant. Notus mihi vir est, ab incunabulis malo caduco affectus; quod ut fugaret, quæ fors nota sunt, adhibuit remedia; incassum adhibuit omnia: tandem, dum virilem jam subiret ætatem, corripitur acutissima febre, eaque ad limina ducitur imperii Ditis; emerfit tamen contra omnium expectationem, & quod nec ipse, nec ullus sperârat alius, ab eo tempore liber mansit a truculento morbo. Lubens quidem fateor, rarius analogam huic occurrere instantiam, quum inveteratum malum caducum ægre curam recipere, dudum notum sit; interim tamen argumentum inde denuo desumi poterit, morbos febrî quadam curatos nonnunquam ita fuisse, ut recidiva omnis abesset. De W.

(b) Aphorism. 43. sect. 4.



perimenta , plurimæ de his disceptationes conquieverunt sponte. Missis itaque his , breviter perstringam , quæ ad curationem harum febrium pertinere videntur.

§. XXIII. Febris est illud naturæ instrumentum , quo partes impuræ a puris secernuntur ; ( a ) Medicus vero naturæ est minister ; atque ejus fere tantum æmulator , ut quæ ista recte vi sua , hæc ille arte moliri soleat ; tandem causa proxima §. 16. harum febrium est lentor , & quædam viscositas arteriosi & nervosi liquidi : naturæ itaque hanc solvere , evacuare , &c. conanti opitulantur præprimis Medici , dum in stadio §. 12 , frequentius tamen §. 15 , utuntur diluentibus , aperientibus , salinis , nitro , stibio diaphoretico non abluto , tartaro regenerato , sale ammoniaco , prunellæ , polychresto , nitro stibiato , &c. quæ duo ultima præ aliis in hemitritæ post BAGLIVIVM commendat *Frid. HOFFMANUS* ( b. ) In senibus & sicubi adhuc vis febris justo minor est , moderate aromaticis ex absynthio , centaureo minori , &c. in pituitosis utuntur salibus , ex quocumque combusto vegetante residuis ; quæ , conservationis causa fumo sulphuris , ut hic fieri solet , mutata , in hoc forsan casu tutiora sunt : sic e. g. sale febrili dispensatorii , &c. vel iisdem tacheniano more paratis ; a quibus tamen , ut & aromaticis , si vel major febris impetus , vel levis inflammationis metus subeat , religiose puto esse abstinendum.

Ubi putredo metuitur , præstant roob sambuci , berberum , ribesiorum , cum nitro , sale polychresto , &c.

Dum hepatis obstructi signa adsunt ,

decocta radicis graminis , cichorei , &c. cum paucis sale polychresto & melle vim febris in solvendo juvabunt egregie.

§. XXIV. Si materia in primis viis turgeat , pro symptomatum diversitate vel vomitorium , vel purgans exhibendum est eo tempore , quo operationem integram ante novum paroxysmum absolvere , quoque turbæ , his remediis in corpore concitari solitæ , ex SYDENHAMI consilio , leni opiato sedari valeant.

§. XXV. Quod si tamen durante paroxysmo vomitus sponte oriatur , is aqua tepida , mulsæ , &c. promoveri commode poterit. HIPPOCRATES qui naturæ nixus acute adeo indagare noverat , hujus in semitertiana methodi utilitatem non ex hypothese , sed vero effectum exemplo comprobavit ; uxori THEOTINI in semitertiana anxietas & simul horror incipiente febre , & sitis : progrediente tempore incipiente febre calor ingens : ubi aquam mulsam bibisset , & vomisset , & horror & anxietas sanata sunt ; mali punici succum postea accepit. ( c )

§. XXVI. Vomitorium parari poterit ex ipecacuanha , purgans v. g. ex cassia , tamarindis , &c. ( quæ tam pulchre in semitertianæ initiis profuisse , quotidiana experientia didicit *Adrianus SPIGELIUS* ) , ( d ) ex rheo , agarico , senna , &c.

§. XXVII. In stadio §. XIV. conveniunt , diluentia , demulcentia , blanda aperientia , e. g. decoctum hordei , avenæ , scorzonæ , graminis , cichorei , tara-

(a) SYDENHAM. sect. I. cap. 4.

(b) Tom. 2. part. I. sect. I. cap. 5.

(c) L. 7. de Morb. popul. §. 47.

(d) L. 3. c. 7.



raci, &c. nitrosa, subacida; succus citri, roob sambuci, ribesiorum, &c.

§. XXVIII. In fine §. XV. si sudor prodeat, eidem quasi critico ptisana, jusculis carniū cum succo citri, &c. materies subministratur.

§. XXIX. Quum diversa sæpe symptomata §. VII. in hemitritais urgeant, his occurrendum est propriis quidem remediis; habita tamen semper ad primarii morbi indolem ratione: si, e. g. deprehendatur is caloris gradus, qui in febris perfecte continua venæsectionem, &c. indicaret; nisi sanguinis rarefactio, plethora, ingens capitis dolor &c. majoris periculi commoneant, cauto opus esse videtur, ne noceat.

§. XXX. Cibo æger utatur, qui neque incitet febrim, & tamen longum ejus spatium sustineat. (a) Humidum in febribus prodesse victum HIPPOCRATES. (b) monuit; in acutis enim febribus, quas & in semitertiana sæpe evenire idem testatur, plerumque dabat hordeaceam ptisanam, ejus succum, vel cremorem. (c) Alii ex avena, ex mica panis & aqua, &c. similia levis nutrimenti genera pro diversa duratione, vehementia morbi, regione, anni tempore, ægri ætate, temperie & consuetudine varia, jam majori, jam minori nutriendi vi pollementia, parca copia exhibent; eo tamen, (quod CELSUS (d) voluit) tempore, quo principia cibi a decedente potius febre, quam reliquiæ ab incipiente excipiantur. Reliquarum rerum non naturalium usus sit moderatus, in statu §. XIV. quies, calor temperatus, &c.

§. XXXI. Si vero febris vel sponte sua, vel medicamentis similibus cessisset; alimentis eupeptis paulo liberius esset indulgendum; remediis interim roborantibus & potu simili firmandum corpus, atque dein aliquoties, si res exigeret, per alvum purgandum.

§. XXXII. Febris §. III. IV, quum plerumque sit autumnalis, vehemens, si neque sponte, neque dictis his remediis, rite licet usurpatis, conquiescat, sed contra provectior ægri ætas, profusi sudores, subita debilitas, aliave perniciofa symptomata, non nisi cum febris auferranda, periculum minentur; cortice peruviano inducias impetrare, vel febrim prorsus pellere, tutum haud minus ac necessarium est.

§. XXXIII. Innoxium enim ex sua indole hoc esse remedium, facile persuadebar, postquam unicam ægram quinque circiter libras repetitis dosibus bono cum effectu assumere vidissem. Nec requiritur, ut sensibilis quædam evacuatio felicem ejus usum sequatur semper; neque facta talis evacuatio recidivam semper, ut voluerunt, præcavet. Sic vidi ante paucas septimanas juvenem ab assumpto corticis pulvere valide purgatum, & simul a pertinaci satis febre liberatum; quæ post leviores in rebus non naturalibus errores bis denuo recrudit, sed & bis, dato vomitorio, continuo quievit.

§. XXXIV. Bona fide eequidem fateor, me, quem GALENUS descripsit, §. IV. hemitritæon distincte nunquam potuisse

(a) CELS. l. 3. c. 9.

(b) Aphor. 16. sect. I.

(c) De vict. rat. in acut.

(d) CELS. l. 3. c. 4.



observare. Eundem tamen inter alias pertinaces febres cortici peruviano cessisse apud VRATISLAVIENSES ( a ) lego : similis forsan casus est , qui in *Constitutione labacensi* ( b ) de quodam Nobili narratur , &c.

*Hemitritæam* CELSI vero anno potissimum superiori ( 1748 ) frequenter quidem , at raro , nisi catholico hoc febri-fugo , curatam vidi.

§. XXXV. *Fridericus* HOFFMANNUS ( c ) ex propriis , & præprimis ex BAGLIVII observatis , suadet , ut in hæmitritæis cortex usquequaque omittatur : sed , ut §. V. notavi , curavit febres , quæ semper inflammationem mesenterii pro causa habuerunt : in febribus autem inflammatoriis prorsus hunc obesse ( cui alias vel in maxime continuis ad intermittentium classem pertinentibus , corticem sumendum proponere religio non fuit ) ( d ) SYDENHAMUS monuit : ( e ) idem experti sunt VRATISLAVIENSES , &c. ( f ).

§. XXXVI. Quum autem majori , quam in intermittentibus febribus , copia corticis in hemitritæa opus ; tempus vero remissionis , quo iis tuto datur , longe brevius sit ; hæc sensim minuenda , & repetitis dein dosibus tollenda penitus videtur.

§. XXXVII. Abacta sic febre , æger abstineat cibo difficilioris digestionis , & nimio , fructibus horræis , aura frigidiori , purgatione per alvum , &c.

§. XXXVIII. Caterum cognita per

fidæ observationes natura prædominantis epidemici , cognita temperies naturalis , vel morbosa , ægri , magnitudo symptomatum , &c. singularis morbi curationem dirigere debent ; e. g. si obstructionum in visceribus signa adsint , hæ solvenda sunt antea , quam cortex peruvianus ingeratur. Si provectior ætas accessionem perniciosam fore præmoneat ( ni intermedio inter paroxysmo tempore induciæ saltem impetrentur ) , Medicus omnia agendo nihil tandem , ager , æger vehementia mali opprimetur , & quod dici solet , *μετὰ πολέμον συμαχίαν*.

---

CAPITI de ICTERO inferi præcipua circa *bilem* capta tentamina recentiora : nectenda itaque erunt , ut nonnihil perfectior succi hujus animalis historia habeatur , experimenta , quæ Cl. WEBER in libello : *Physikalisch-chemische Untersuchung der thierischen feuchtigkeiten* , Lubingen , 1780 , publici juris reddidit. Versa hic ea exhibeo.

**DE** liquido hoc Cl. WEBER ait , plurimi scripserunt , & experimenta cum eo instituerunt , Auctores.

Utut vero copiosa adeo suscepta fuerint tentamina , non tamen ex illis demonstrare sufficienter hætenus licuit bi-

( a ) Constitutio epidemica 1699.

( b ) Anno 1712.

( c ) L. c.

( d ) Epistol. respons. p. 63.

( e ) L. c. pag. 66.

( f ) L. c.



lis principia constitutiva. Maximam quidem partem determinata ab Auctoribus fuerunt hæc principia ; defunt nihilofecius nonnulla ; quæ , ut eruantur , omnino merentur Repetenda simul erant experimenta HELMONTII, BAGLIVII, BOER. HAAVII , aliorumque magnorum Medicorum & Chemicorum , cum bile instituta. Addidi his experimenta plura , ut sic major principiorum in bile contentorum detegeretur numerus.

His omnibus experimentis adhibui bilem bubulam , ut nunquam non recentem , si opus foret , hunc haberem liquorem. Bilis enim citissime in putredinem tendit , atque hæc est ratio , cur multæ illæ disquisitiones cum bile humana agerime institui queant. Præterea nullum inde obtineremus commodum , quum animantium biles quoad principia sua non multum ab invicem differant.

Bilem in hepate ex sanguine secerni , atque per ductum peculiarem in intestinum evacuari dodecadactylon ex Physiologorum ac Anatomicorum scriptis sufficienter patere poterit.

Dotes extrinsecæ , ac sine experimentorum chemicorum auxilio in bile detegendæ sunt : quod bilis succus viscidus sit , albuminis adinstar ; viscidior in animalibus ætatis provectioris , quam in junioribus. Secundum III. HALLERUM bilis octuplo gravius pondus sustinere valet , quam quidem aqua.

Bilis humana & animalium seniorum amarissima est , adeo ut drachma bilis integram chopinam aquæ , cui admista fuerit , nauseoso - amarissimam reddere queat : hac ratione pars una bilis misceretur cum centum partibus aquæ. Quo viscidior & colore saturatior bilis fuerit , eo & amarior est ; quo autem minus colorata , quo minus viscida , eo simul aquosior , hinc eo minus amara erit.

Color bilis plerumque ex flavo-viridis ;

aqua diluta flava magis apparet. In morbis vero , tum animalium , tum hominum , color nunc descriptus in varios alios abit. Notatu inter alia observata dignum est , ab usu rubiæ tinctorum bilem colore donari rubro ; uti C/. BUCHNER observavit.

Atque hæc , abs disquisitione chemica , circa bilem sensibus patent : attamen ne unicum quidem succi hujus mirabilis principium ex his omnibus statuminari potest : aliæ adhibendæ erunt enchirises , quo intimior bilis crasis pateat , quo ejus elementa ab invicem sejungantur : sine quibus proprius illi scopus atque dotes determinari non queunt.

Hæc vero non nisi Chemiæ ope obtineri poterunt : sine qua nec Physiologo , nec Medico Practico certas statuere licebit theses.

*Tentamen 1.* Admista tincturæ succi inspissati heliotropii tricocci (*tournefol*) bilis , ruborem non excitat ; syrupum violarum reddit viridem.

*Tent. 2.* Ab admistis acidis bilis coagulatur in substantiam pinguem , resinofam. Ab acidis vegetabilibus coagulum enascitur debilissimum , vix non uti in coagulato lacte. Ab acidis mineralibus multo fortius adducitur , maxime autem , dum acida adhibentur mineralia concentrata. Oleum vitrioli producit massam tenacem , pinguem , resiniformem , ex bile , cum acido hoc mixta secedentem ; ac in igne quoque resinæ in morem sese gerentem. Connubium bilis cum acidis abs. omni succedit effervescentia ; nisi fors bili aquosiori infundatur oleum vitrioli concentratum ; quo quidem in casu effervescentiæ species conspicitur , miscellaque incalescit : ea autem phænomena observari quoque poterunt , si oleum vitrioli infundatur aquæ comuni.



*Tent. 3.* Bilis recens , cum calce viva mixta , dimittit spiritum volatilem alkalinum , atque calx illa cum acidis denuo multum effervesceat , si his injiciatur.

*Tent. 4.* A spiritu vini vulgari bilis recens aliquantum coagulatur. Si vero spiritus vini supra cineres clavellatos rectificatus fuerit , in bilem nil omnino agit.

*Tent. 5.* Salia alkalia fixa , bili addita , illam non mutant : observatur solum tantillum spiritus volatilis alkalini liberati , uti a miscella calcis vivæ cum bile , minus tamen fortis.

*Tent. 6.* Spiritus salis ammoniaci , & spiritus volatilis alkalinus vulgaris in bile pariter nil mutat , & , ut salia alkalia fixa , terram nullam exturbant.

*Tent. 7.* Bilis olea solvit , ut cum aqua misceri possint : maculas pingues è vestibis eluit ; resinas & balsama resolvit ; ceram , ad instar vitelli ovorum in corpus fluidum redigit.

*Tent. 8.* Solutio aquosa aluminis , vitrioli viridis , ac cærulei cum bile mixta , eam vix non ex æquo coagulat , ac dum acidis mineralibus puris adjungitur.

*Tent. 9.* Miscui *Cl. AUCTOR* bilem recentem cum spiritu nitri : illico sunt coagulata. Mixta hæc miscella per chartam emporeticam , quo remaneret resinofum & pingue. Quæ filtrum transferat aqua , acida adhucdum satis erat , nec ex integro diaphana. Aquam hanc acidam in vase vitreo calori leniori ad evaporandum exposuit.

Sub evaporatione secefferunt flocci , in massam resinofam sese unientes : separavit hanc ex liquido , id vero ulteriori evaporationi commisit. Siccum prorsum factum , quin enatae crySTALLI nitrosæ.

Dum siccissimum totum foret liqui-

dum , deprehendebatur paucum sal flavo-fuscum , nullis determinatæ formæ crySTALLIS donatum , in lingua saporem genuinum nitri producens carbonibus ardentibus inspersum detonans , quin , salis muriatici in morem , decrepitaret.

*Tent. 10.* Sali nunc expósito , ex unione spiritus nitri cum bile nato , affudit solutionem salis tartari in aqua factam : ascendit illico spiritus volatilis alkalinus fortis : nares magis adhuc feriit spiritus hicce , per admistam sali huic calcem vivam extricatus.

*Tent. 11.* Cineribus clavellatis cum bile conjunctis , atque miscella hac destillationi expósito , pauca dosis spiritus alkalini ascendit ; copiosior fortiorque obtinetur , si cinerum clavellatorumque in locum calx recipiatur viva. Residua bilis non destruitur : pingue resinofum illius parti aquæ adhuc manet unitum.

*Tent. 12.* Sal ammoniacum in aqua pura solutum , bilique recenti mistum , nullam produxit mutationem ; nec liberati spiritus ammoniacalis quid observare datur.

*Tent. 13.* Saccharum Saturni , spiritus nitri ope factum , bilem recentem fortius multo coagulat , quam quod mediante aceto paratur destillato. Aqua bilis , a resinosa parte secedens , lactea est.

*Tent. 14.* Solutio nitrosa Lunæ ac Mercurii , tum solutio Mercurii sublimati corrosivi , bilem recentem valide adeo adstringunt , quam quidem acida mineralia.

*Tent. 15.* Bilis recens coagulum lactis , coagulumque sanguinis resolvit , ut cum aqua denuo misceri queant.

*Tent. 16.* Dum pars una aceti diluitur cum decem partibus aquæ , & miscella hac adjungitur bili recenti , hæc tamen



men coagulatur; aqua innatans sapore donatur ex dulcescenti - amaro, atque tincturam succi inspissati heliotropii tricocci rubro colore tingit.

*Tent.* 17. Solutio aquosa scoriarum reguli antimonii bili admixta, nil mutat, nec enascitur coagulum.

*Tent.* 18. Igni imposita bilis ebullit, quin, sanguinis aut albuminis in modum, abeat in coagulum.

*Tent.* 19. Aqua bili per acidum vitrioli coagulata innatans, oleum nullum, aut pingue aliud quid amplius resolvit.

*Tent.* 20. Nec cum substantiis pinguibus ullum inire valet connubium aqua per acidum vegetabile ex bile expulsa.

*Tent.* 21. Si bilis recens per acetum ducatur in coagulum, aqua mediante charta emporetica separetur a parte pingui, tumque olei vitrioli quid instilletur, terra alba ruit ad vasis fundum.

*Tent.* 22. Admixta paucae quantitati bilis recentis aqua calcis, calx in crudam vertitur, atque ad fundum descendit.

*Tent.* 23. Addita bili recenti calce viva, miscella hac per chartam bibulam missa, ac liquido, quod transierat, limpido solutione aquosa cinerum clavellatorum instillata, nil praecipitatum, non turbatus liquor.

*Tent.* 24. Per destillationem bilis recens sequenti ratione in partes disjungitur.

Omnium primo prodit latex aquosus, limpidus, ab aqua communi non diversus, paucum solum odore dotatus. Ex libra una bilis bubulae destillationis ope obtenta unciae duodecim cum dimidia laticis, si destillatio ad ficcitatem usque producat.

Liquidis expulsis, caloreque adaucto

*Tom.* II.

evolvitur spiritus volatilis alkalinus, uti ex sanguine, nuptus oleo foetido, empyreumatico, atro, innatanti. Remanet massa atra, splendens, uti a destillatione sanguinis, aliarumve substantiarum animalium. Massa haec pinguis adhucdum multum retinet, ac igni exposita, vividam alit flammam; hac emortua, reliquum gliscit, donec demum in cineres fatiscat.

Terra his ex cineribus obtenta cum acidis effervesceat, atque cum oleo vitrioli gypsum constituit.

Aqua, in qua massa residua cocta fuerat, ut salia inharentia extraherentur, diaphana erat, sapore subsalfo praedita.

Sequentibus liquorem huncce tentaminibus *Cl. WEBER* adhibuit:

1) Acidis mixtus, parum effervesceat;

2) Syrupum variolarum reddit viridem;

3) Solutionem aquosam succi inspissati heliotropii tricocci non mutat;

4) Mercurium acido muriatico solutum, seu Mercurium sic dictum sublimatum corrosivum suffusco colore dejicit;

Spiritu nitri saturatus, ac ad crystallisationem deductus, crystallos largitur puras, nitrosas;

6) Terras metallaque acidis soluta praecipitat;

7) Spiritum volatilem alkalinum ex sale ammoniaco expellit.

Leni evaporationi praeterea exposuit Auctor liquidum ab elixatione cinerum capitis mortui relictum, donec nasceretur in summitate cuticula, tum crystallisationi reliquit, visurus, an & sal fixum medium in bile contineretur. Obtinuit etiam crystallos, licet paucissimas, quarum figura non exacte determinari poterat. Habuit sal

K k k k



hoc pro fale muriatico , atque ejus quid carbonibus insperfit ardentibus ; non autem decrepitabat ; Lunam tamen ac Mercurium ex acidis præcipitabat , quorum illa veram Lunam corneam , hic Saturnum corneum exhibuit.

Tum hujus salis , tum & illius , quo ad paulo ante exposita septem tentamina usus fuit , nonnisi exigua quantitas aderat.

*Tent. 25.* Extractum bilis humidum attrahit aereum ; aqua multa solutum , in liquidum denuo revertitur , bili analogum ; non tamen adeo viscidum , uti genuina fuerat bilis. Solvitur etiam in spiritu vini extractum ; sive dephlegmatus ille sit , sive non sit. Ope caloris liquatur. Solvitur in liquidis alkalinis ; igni expositum erumpit in flammæ.

*Tent. 26.* Miscuit Auctor bilem recentem bubulam cum anatica dosi aquæ fontanæ , miscellam in cucurbita vitrea exposuit calori leniori. Binis diebus elapsis mixtum opacum , fœtorem magnum spargens.

Ostiduo elapso ex integro bilis nunc descripta putrida : ex integro luci impervia ; ad fundum vasis sedimentum , terra partim , partimque pinguibus , oleosis principiis compositum. Sapor acrior , quam in bile recente ; totum non adeo viscidum quam ante putrefactionem fuerat.

Bilis putrida , circiter deperdidit ponderis , quod recens habuerat , etsi vas probe obturatum fuerit.

Bilis etiam , in retorta , cum appposito excipulo , caloris lenissimi interventu putrefactioni subjecta , tantumdem perdidit ponderis ; bilis nempe libra una , finita putrefactione drachmas duas cum granis viginti deperdidit. ( verbum hoc , per errorem ty-

pi ? denuo desideratur ) cujus quantitas non nisi drachma semis excipulum subiit ; quum vapores , calore ex bile fugati , ad latera fornicemque retortæ in liquidum coiverint , bilem in retorta contentam denuo repetentes. — Putrida bilis cum acidis nonnihil luctatur ; multo tamen minus , quam urina putrida.

Coagulari etiam per acida adhucdum valet ; sed & hoc coagulum debilius est eo quod in recenti producitur.

Bilis putrida , à qua spiritus volatilis per destillationem expulsus fuerat , alium tamen , eumque fortem spiritum suppeditat , si cum calce viva misceatur.

Spiritus volatilis alkalinus è bile ex integro putrida per putrefactionemeductus , cum acidis parum , aut omnino non , effervescit ; etsi nares multum feriat ; acido muriatico junctus exiguam etiam valde copiam salis ammoniaci producit , si ad copiam adhibitam respicias.

In destillatione bilis putrida sese recentis ad instar gerit ; ea solum intercedente differentia , quod sub operationis initium prodeat spiritus alkalinus volatilis , forti odore insignis , quem excipit latex aquosus , singulari odore , moschum aliquantum referente , præditus. Aqua expulsa igneque audo , expellitur spiritus rubellus , subfuscus , volatilis , cum acidis luctans , omnique dote spiritus alkalini gaudens.

Remanet demum carbo uti à destillatione bilis recentis , etsi *CL. STRUVE* oppositum asseruerit. Carbo hic phænomena exhibet , quæ à destillatione bilis recentis residuus.

*C O N S E C T A R I A ex tentaminibus circa bilem institutis.*

Quod , per tentamen primum , tinc-



tura succi inspissati heliotropii tricocci, bili admista, non rubuerit, demonstratur, nullum in ea contineri acidum. Color tamen viridis, quem syrupus violarum ab admista bile indeptus fuit, haudquaquam indicat, alkali illam recludere liberum: color namque caeruleus syrupi junctus colori ex flavo viridi bilis, tertium constituit viridem, quin sale ullo ad hæc opus sit alkalino. Falsum hinc est assertum quorundam Auctorum, bilem esse succum partibus pinguibus, oleosis, & aquâ, ope salis alkalini, vinculum suppeditantis, compositum; verbo! eam esse saponem chemicum.

Coagulatio per acida facta corporum, quæ, sine interventu salium alkalinarum, pinguibus aquosisque partibus, intime unitis, componuntur v. g. bilis, lactis, e. s. p. sat singularis est, causaque hujus phænomeni dilucidata hætenus nondum fuit. Si substantiæ hæ, mediante sale alkalino vincirentur, ratio coagulationis facile assignari potest; dicendum unice foret; in hac miscella sal alkalinum coire cum acido, quod majorem cum hoc colat affinitatem, hujusque in gratiam pingues partes deferat. Verumenimvero adstrui hæc de bile nequeunt; in bile vinculum, non, uti in sapone chemico, sal suppeditat alkalinum. Reperitur quidem tantilla dosis salis alkalini fixi, & aliquanto major alkalini volatilis, in bile; attamen facile patebit, hanc salium alkalinarum copiam non sufficere solvendis partibus pinguibus, queis bilis gaudet, copiosis, quod si etiam salia alkalina destillationis ope sollicitè ex bile colligantur, causticaque reddantur, apta tamen nata non sunt, vel decimæ solum parti solvendæ pinguium partium bilis illius, ex qua fuerunt extracta.

Præsens tamen requiritur vinciens quoddam in liquidis hisce peculiaribus saponaceis; partes enim pingues, uti

constat, cum aquosis misceri nequeunt, nisi corpus acquirant, amicitiam inter utrasque promovens. Nulla autem corpora hujus speciei novimus, quam quidem salia alkalia, imprimis dum caustica fuerunt reddita, præterea liquores illos ipsos, qui ex arcto connubio partium pinguium, oleosarum (& aquosarum, quod denuo in libello frustrâ quaritur) exsurgunt, v. g. bilis ipsa, vitellus ovorum, sapo chemicus.

Quodnam igitur assumendum foret corpus, quo nexus hic peculiaris partium oleosarum cum aquosis in bile perfici queat? In Dissertatione mea *de fermentatione* monstravi, ac evici, aerem fixum in vini alioque musto partes oleosas & terreas cum aquosis arcte jungere. Demonstravi, recedente aere hoc ex corporibus, in quibus recluditur, secessum, ac decompositionem partium fieri, pro eo, ac recessus sit aeris fixi. Videmus sic v. g., quamprimum extricatur aer fixus ex musto vini, quod sub calore leni mox succedit, illud turbidum illico fieri; recedunt nempe confestim à tota massa oleosæ ac terreæ partes, quæ per aerem fixum solutæ antea in liquido sustinebantur.

In eadem diatribe præterea vero esse simile monstravi, oleum æthereum vini cum aqua per idem hocce vinculum in spiritu vini neci.

Mediante vinculo hoc peculiari in omnibus corporibus regni vegetabilis æque ac animalis, oleosæ, terreæ aquosæque partes intime mutuo junguntur. Quamprimum corpus hoc in motum deducitur, quod caloris ope fit, illico vincula, quibus ligabatur, excutit, illico etiam secessus oritur partium. Vero nil magis accedere videtur expositione hac, cujus decursus ipse nobis ante oculos versatur.

Pars aeris fixi pertinacior deprehenditur; non ex facili adeo in motum



deducitur; cum oleosis terreisque partibus arctius jungitur; minori fermentatione non decomponitur; ignis, ac subinde validissimus, requiritur hunc in finem; instantiam præbent carbones animales, nonnullique vegetabiles. Omnia hæc & in bile fieri cernimus, prout ex sequentibus sensim apparebit, atque ex præmissis tentaminibus jam apparuit.

Quod si hæc pro certo assumantur, hypothesis adhuc assumenda erit, ut explicetur coagulatio bilis recentis per acida: absolvitur illa sequentibus: aut ab acidis aerem fixum bilis attrahi, aut decomponi, aut expelli; atque hinc acida id ipsum præstare puncto temporis, quod fermentatione, calore, ac igne fieri illico non valet.

Per tertium tentamen calx viva spiritum volatilem ex bile recenti liberat, atque inde simul in crudam vertitur, ut cum acidis effervescat. Causa hujus sequens est: calx viva igne aere suo fixo privata fuit; jam vero partem illius, quæ in bile sal volatile alkalinum ligaverat, adsciscit ac exin sal hoc liberat, simul calx viva phlogiston, ab igne sibi ereptum, ex bile recuperat, hac ratione recrudescit, atque effervescentiæ cum acidis excitandæ apta redditur.

Quod, per tentamen tertium, bilis recens per spiritum vini non rectificatum parum coaguletur, ratio est, quam huic nunquam non acidi vegetabilis quid inhæreat, oriens ex materie, unde per distillationem spiritus fuit eductus.

Ratio, cur, per tentamen quintum, salia alkalia partem exiguam salis alkalini volatilis è recenti bile liberarent, inde venire videtur, quod salia alkalia sat aeris fixi habeant; & pars nonnisi illa exigua eorum, quæ per calcinationem aere hoc privata fuit, apta est, ut salis volatilis quid bile ex recenti expellat.

Ex nono tentamine manifeste patet,

nullum in bile adesse sal alkali fixum; alias enim certò certius cum acido nitri coivisset, atque, præmissa debita evaporatione crystallos nitrosas dedisset; quod minime factum fuit. Quid autem ex miscella hac acidi nitrosi cum bile recenti factum sit, docet.

Tentamen decimum, productum scilicet fuisse nitrum flammans; sapore quidem nitrum referens, atque inflammabile; sale vero alkalino fixo, atque calce viva decomponendum; quum nitrum flammans ex unione acidi nitrosi & sale alkalino volatili generetur.

Tentamine undecimo indicatur salis alkalini volatilis in bile præsentia; quod vero a sale alkalino fixo spiritus alkalinus nec tantâ copiâ, nec fortis adeo expellatur, quam quidem à calce viva, eadem est ratio, quæ ad tentamen quintum fuit assignata.

Duodecimum tentamen demonstrat, in bile nullum adesse sal alkalinum fixum liberum; alias etenim certissime prodiiisset spiritus alkalinus, è sale ammoniaco expulsus; uti v. c. fit, dum sal ammoniacum saponi artefacto admiscetur.

Quod, per tentamen decimum tertium, saccharum Saturni mediante bile præcipitetur, non adeo præsentia salis muriatici tribuendum; sed bilis potius per acidum sacchari Saturni, uti ab omnibus salibus metallicis, coagulatur. Idem &, in tentamine decimo quarto, de præcipitatione argenti per bilem est tenendum.

Et si per tentamen decimum quintum, acidum vegetabile dilutum, ope admixtæ bilis, acore quidem, quantum ex sapore constitit, privatum fuerit; acidum tamen illud ipsum haud destructum fuit; aptum adhuc est, ut, ceu acidum, tincturam succi inspissati heliotropii tricocci rube-  
faciat.



Tentamen decimum septimum denuo evincit, in bile nil acidi deprehendi.

Per tentamen vigesimum primum bilis terram calcaream recludit, cum acido vitrioli in gypsum concrefcentem.

Quod, per tentamen vigesimum secundum, calx viva in aqua calcis ope bilis recrudescat, atque ex aqua deorsum ruat, ratio est, quum, uti antea dictum, calx viva phlogiston ex bile recipiat, quo per calcinationem fuerat privata.

Per tentamen vigesimum quartum rescire voluit Auctor, an non liberum acidum vegetabile deprehendi posset in bile: quam ob causam calcem addidit, cujus pars quædam abs dubio soluta fuisset, si acidum tale in bile adforet; quæ soluta terra calcarea mediantibus cineribus clavellatis dejecta in conspectum devenisset; id autem haudquaquam contigit.

Destillatio bilis, per tentamen vigesimum quartum, nos docet:

1) in bile adeste aquam & oleum æthereum, quod odor aquæ biliosæ indicat;

2) componi bilem è spiritu volatili alkalino, corporibusque pinguibus, aere fixo cum terreis & aquosis partibus connexis. Aer fixus, æstu ignis redditus elasticus, recedit, unde & oleum, & sal volatile, à terra sejunctum, excipulum petunt.

3) Docemur præterea, partem aeris fixi pertinaciter carboni bilis, uti carbonibus aliis inhærere, partemque pinguis cum terra jungere. Aer hicce fixus exigit ignem liberum, continuatum ut prorsum decomponatur, fixasque unice partes, terram scilicet, cum salibus fixis, relinquat.

4) Patet inde, terram bilis esse calcaream;

5) Parum nonnisi salis alkalini fixi in bile adeste;

6) Omnibus nunc dictis principiis bilis

nonnihil salis muriatici esse admistum.

Per tentamen vigesimum quintum calore, quo nonnisi aqua humidaque evaporantur, non decomponitur; aut expellitur, aer fixus; nam, si humida illa denuo admisceantur, corpus reddit, bili analogum.

Circa bilem putridam, hujusque decompositionem per destillationem, tentamen vigesimum sextum docet:

1) bilem in putredinem valde proclivem esse, & calore leni in hanc degenerare;

2) expulsa per putrefactionem parte aeris fixi, reliquam bilem sapore acriorem fieri, ut acredine linguam adoriatur;

3) quum bilis præmissa putrefactione levior reddatur, quam antea fuerat, atque decrementum hoc non ab humore evaporante dependeat; manifestum esse, bilem putridam parte aeris sui fixi fuisse privatam.

4) Quum bilis putrida cum acidis vivide non effervescat, inde patet, spiritum alkalinum causticum fuisse factum.

5) Idem evincit spiritus volatilis inde per destillationem expulsus, qui, si ex bile prorsum putrida fugetur, cum acidis non ebullit; quod peculiaris dos alkali causticorum est.

6) Bilis putrida, mediante destillatione spiritu, per putrefactionem laxato, privata, tumque calci vivæ admistæ, atque denuo destillationi subiecta, spiritum volatilem, uti ex tentamine vigesimo sexto patet, tamen adhuc largitur: sic & bilis putrida destillatione ad siccitatem usque torta, dein æstui majori commissa, præter partes oleosas, sal quoque volatile dimittit: quo evincitur, putrefactione præmissa bilis non omne vinculis liberatum fuisse volatile, hinc non omnem ejectum aerem fixum.





Ex præmissis tentaminibus , indeque deductis sequellis discimus , bilem componi principiis sequentibus :

- 1) aqua ;
- 2) oleo æthereo , ac empyreumatico ;
- 3) aere fixo ;
- 4) sale volatili urinoso ;
- 5) exigua dosi salis alkalini fixi ;
- 6) terra calcarea ;
- 7) pauco sale muriatico.

### *Utilitas bilis.*

Circa utilitatem , quam bilis in œconomia animali præstet , Auctores non consenserunt. Nonnulli pro liquore eam habuerunt inutili , quin noxio , a quo morbi gravissimi possent oriri. Alii denuo nimium illam deprædicarunt ; atque dotes eidem attribuerunt , queis non instructa est , lubrico fundamento nixas.

Ex utraque parte processerunt nimium. Qui bilem pro corpore assumpserunt inutili ac noxio , sequentibus refelluntur.

1) Si natura liquorem hunc ceu inutile , aut omnino noxium , fluidum secrevisset , exitui ejusdem intestinum potius rectum , aliudve crassorum destinasset , quam intestinum illud , in quo chylus conficitur , qui utique destrueretur , si noxius ac inutilis latex bilis foret. Una cum chylo sanguinem subiret , ( uti re ipsa pars quædam eidem admiscetur , succos omnes corporis inficeret , hominemque necaret.

2) In ictero , dum bilis per ductum huic fini proprium in dodecadactylon non evacuari , & cum chymo misceri potest , videmus ,

- a) appetitum esse prostratum ;

b) e dyspepsia , simul tum præsentem , nasci flatulentias ;

c) magna virium prostratione laborare ægros ;

d) obstructions adesse alvi ;

e) nasci demum exin infarctus vasorum , tabem , hydropem , e. f. p.

f) observatos fuisse hydropicos , emittentes excrementa alba , cum superincumbente his oleo ; quum , uti videtur , oleum hoc vinculum nullum inveniebat , quo jungeretur humidis.

g) vulnera cystidis felleæ fuisse lethalia.

Qui autem bilem ceu liquidum considerant , corpori summopere necessarium , advertant , laticem hunc omnino esse noxium , si ut *bilis* sanguini maneat immixtus ; non , ut balsamicum corpus , prout HELMONTIUS volebat , sanguinem reliquosque humores a putredine tueri , sed potius eosdem secum in putredinem ducere posse , quum ipsa substantia sit , corruptioni plurimum obnoxia. Cogitent hi , bilem ex sanguine non secretam in eo degenerare in humorem noxium , atque acrimonia sua corpori incommoda varia , morbos mortemque ipsam asferre posse.

Reor hinc , si bilis , hepatis fabrica secreta , semper mediante chylo in sanguinem reducatur , idem esse , ac si nunquam e sanguine fuisset secreta : generabit inde certe tamen sitim , appetitum prostratum , amaritiem oris , symptomataque febrilia ; quæ phænomena omnia bili retentæ soli attribui queunt , si admixtam eam solummodo sanguini consideremus , uti in ictero contingit.

Quodsi jam quis diceret , bilem cum chymo in sanguinem non transire , sed tamdiu unice cum succo gastrico , aut coctis alimentis , manere mixtam , donec unio partium illarum oleosarum , mucilaginosarum , & aquosarum perfecta & chylus genuinus productus fuerit ; quodsi præ-



terea assumere vellemus , solum dein chylum per vasa capillaria absorberi , & sanguini adduci , bilem autem , seu substantiam spissiore debere remanere ; dicere , quin & affirmare , jure possemus , recedente ex miscella quadam vinculo , ipsum quoque corporum connubium de novo solvi.

Verissimum interim est , misceri bilem cum rebus oleosis , resinosis , mucilaginosi & aquosis ; hæc omnes verti posse ab illa in liquidum homogeneous , in lac , imprimis dum motus peristalticus intestinorum simul quoque concurrit. Hæc etiam communis Physiologorum sententia est circa utilitatem bilis in œconomia animali.

Attamen ! quot , tum aliis cibis , acida , quantum aceti , quantum vini , &c. homo corpori ingerit ; quibus , uti tentamina docuerunt , bilis coagulatur ; dum autem apta non amplius est , corporibus pinguibus cum aquosis uniendis , atque in liquidum homogeneous reducendis.

Hoc itaque in casu nullam plane bilis exfereret utilitatem , sique foret necessaria , acida summe noxia corpori humano evaderent. Si chylus constare debet lacte , ac si lac hocce bilis interventu ex pinguibus & aquosis partibus præparandum est ; cibi acidi , iive , qui fermentationem acidam mox subeunt , consumptionem corporis utique producere debebunt , si aut frequenter nimis aut nimia simul ingerantur copia.

In eo autem casu , ubi bilis coagulari nequit , dum nempe nullum illi admiscetur acidum , ubi , ceu liquor homogeneous chylo manet mixta , verosimiliter , uti reor , una cum alimentis sanguinem subibit ; quod vero , ob antedictam rationem fieri non debet , nec reversa fit : manifeste enim cernimus , bilem , aut saltem partem illius resinofam , pinguem , cum excrementis corpore eliminari , illa tingere ; in massam quasi firmam coadu-

nare , iisdem pingua suppeditare , ut aqua non ex facili adeo solvantur , causam demum partim esse fœtoris magni , quem excrementa spargunt.

Vix etiam aliter fieri poterit , quam ut bilis coaguletur , quum omnes , quos ingerimus , cibi in acescentiam tendant , ac reipsa in acorem abeant.

Scio quidem probe , fermentationem acidam in multis corporibus lente nonnisi , in omnibus autem non cito adeo , uti eam in corpore animali fieri assumo , procedere ; dum vero respicimus ad breve illud temporis intervallum viginti utpote quatuor horarum , intra quod cibi omnes generis , siue cocti fuerint , siue crudi , ad summum usque putrefactionis gradum deducuntur ; non absurdum , adeo ac impossibile videbitur , si chymum jam acidum esse assumam , etsi acidi nulli assumpti fuerint cibi.

Pro certo assumpto , cibos in intestino duodeno jam gradum quemdam fermentationis acidæ subire , demonstrato etiam per experimenta , bilem ab acidis omnibus coagulari , jam non video , quo pacto , bilis ope , ex chymo primum generari possit lac , nisi id in ventriculo jam factum fuerit ; aut , nisi chymus idoneus saltem huic metamorphosi evaserit , ac per motum intestinorum peristalticum perfectior magis fuerit redditus.

Partes aquosæ bilis , per acida a resinosis secernendæ , unionem cum oleis inire amplius nequeunt ; hinc neque pingua ciborum cum aquosis necesse valent.

Difficilis ecquidem a sententia jam assumpta fit recessus , præcipue si phenomena bilis manifesta sensibus respiciamus , quæ ceu sapo artificialis exferit. Difficilis autem pariter est ejusdem impugnatio , uti difficilis defensio.

Hactenus Auctoribus accedere velle visum , qui bilem pro corpore noxio , aut



saltem inutili habuerunt ; attamen nimium foret hoc assertum , ipsique repugnans experientia.

Sententia mea de scopo ac utilitate bilis sequens est.

Destruere quidem bilis acida nequit adinstar salium alkalium , sed ea potius mediantibus partibus suis pinguibus dulcificare potest , ac mitigare ; uti v. c. alkohol dulcificat , ac innoxia reddit acida corrosiva.

Discimus id ex tentamine decimo sexto , vi cujus acetum acredinem suam , sapore teste , per bilem deperdit , jamque una cum aqua hujus ex dulci-amarum videtur ; retinere tamen acetum partim adhuc dotes acidi , ex eo apparet , quod tincturam succi inspissati heliotropii tricocci colore tingat rubro.

Liquor talis , qui indolem quidem acidi retinet , etsi tamen dotes illius noxia acidi per aliud corpus mitigentur , aptissimus est , ut humores nostros reddat vegetos.

Hac miscella , & indole bilis revera ceu corpus balsamicum in humores humanos agere valet amarum bilis , cum acido vegetabili mixtum , egregiam in corpus animale actionem exferere debebit. Pars amara illius stimulat , simulque roborat , vasa ; hinc infarctus eorundem atque obstructions solvit , dum interim altera hujus miscellae pars , acidum nempe vegetabile , humorum ad putrefactionem aptitudinem impedit , atque enascentem in illis spiritum alkalinum illico destruit.

Hac enim dos manifeste inde patet , quod , mixto cum bile aceto , & aqua inde sejuncta , acidum saporem non amplius offerenti , spiritu volatili instillato , nil amplius spiritus hujusce percipiatur , sed absorptus hic ex integro fit per acidum aceti ; quo denuo demonstratur , acidum vegetabile per admistam non destrui bilem , atque semper adhuc ceu acidum in corpora

alkalina agere illud posse. Bona id fieri videtur fortuna pro œconomia animali ; alias etenim humores nostri cito in putredinem ruerent , citoque non minus vitæ imposerent finem.

Ast , opponet quis , chylus lacteus est , hacque sub forma sæpius conspici potuit. — Negari id quidem nequit ; verumtamen dotem hanc , ex antea allatis tentaminibus ac expositionibus , a bile indipisci nequit : ratio ejus quærenda potius in saliva , in succo glandularum innumeratum œsophagi , & ventriculi , & in liquido , quod pancreas chylo suppeditat , & quod , si analogiam fabricæ glandulæ pancreatis cum glandulis salivalibus respicias , verosimiliter nonnisi liquor salivæ accedens , esse poterit.

Succi hi omnes , accedente simul motu continuo intestinorum peristaltico & antiperistaltico , admisto quoque forsitan aere fixo , apti sunt , ut partes ciborum pingues cum aquosis intime nectant , ac in liquidum reducant lacteum , homogeneum , dotibus chylo propriis , instructum.

Etsi pars bilis refinosa corpus in chylo foret inutile , quin & noxium , quum tamen acidorum auxilio ex ea secernatur ac excrementis remaneat mixta , substantia evadit utilis , intestina stimulans ad promovendum motum vermicularum , quo illa redduntur lubrica , ut facilius promoveri , & irritantur , ut plane expelli queant excrementa : atque hoc sane secundum finem , quem sibi Omnipotens circa bilem in œconomia animali proposuerat , est quod in proverbio dicitur :

« Una fidelia duos dealbare parietes ».

Liquidum tamen hoc utile noxium corpori animali plurimum evadere potest , ac morbos gignere lethales , dum in putrefactionem abit : vidimus enim antea , bilem multum esse ad putrefactionem proclivem , atque , si hanc subierit , reddi acerrimam.

Hac



Hac jam acrimonia nimium intestina stimulantur, sursum deorsumque hypercatharthes excitat, intestina inflammantur, febris producitur violenta, & sanguis demum ipse ad putredinem aptus redditur.

Hæc bilis acredo per putrefactionem generata ex eo imprimis dependet, quod sub ea spiritus liberatus fuerit alkalinus causticus.

Spiritus hicce causticus ab acidis optime domari valet, atque acredo ejus, hinc & vis noxia, cessat, si misceatur cum acidis.

Videmus hic utilitatem magnam, quam acida in febribus biliosis ardentibus ac ipsa exserunt dysenteria; patet simul hinc, cur Medici experti priores imprimis curaturi, cremorem tartari larga adeo manu præscribant.

Monendum adhuc est, quosdam eorum, qui bilem chemice examinarunt, errasse, autumantes, sub fermentatione illam verti in acidum, quum cererent, bilem putrefactioni diutius expositam, cum acidis non amplius effervesce. Verumenimvero, spiritus tum volatilis alkalinus, putrefactione liberatus, & sub initium cum acidis luctans, causticus fuit redditus atque in eum deductus statum, ubi dotem alkalinorum salium cum acidis effervescenti non exferit.

## S A N G U I N I S

### E J U S D E M S E R I

## C H E M I C A D I S Q U I S I T I O

a Cl. WEBER pariter instituta.

**C** I R C A chemicam sanguinis ac seri analysin Auctores pariter hinc inde optom. II.

positas foverunt sententias; & quidem tum ratione principiorum illius, quorum nonnulla a quibusdam fuerunt negata, tum & ratione ponderis obtentarum substantiarum sibi contradixerunt quod omnino evitari nequit, quum liquidum hocce non omni tempore, nec in omni individuo, per omnia sit sibi similis: sic v. c. hocce tempore plures aquosas continere potest partes, quam alio; vel sanguis hominum ac animalium juniorum fluidior ac tenuior est sanguine seniorum; hinc & Chemicus, sanguinem aquosum experimentis adhibens, non obtinere poterit tantam copiam salium, olei, ac terræ, quam alius, qui sanguine spissiori hunc in finem usus fuerit.

Ego ipse, Cl. WEBER ait, in tentaminibus meis plurimam diversitatem ratione proportionis principiorum sanguinis ac seri notavi, dum variis speciebus sanguinis usus fueram. Deprehendi etiam in hisce humoribus partes, quæ ab aliis Chemicis ac Physicis non fuerunt observatæ.

*Tentamen 1.* Sanguinem recentissimum humanum destillationi ex retorta vitrea, apposito excipulo, ope caloris ebullientis aquæ (*mit kochender Hitze*) exposuit, donec sanguis pulvem referret spissiore.

Removit tum excipulum, aquam expulsam phialæ infudit vitreæ: diaphana prorsum erat, odore nonnihil urinoso donata, saporeque levi salso, linguam vix afficiente.

Quum itaque sal hoc retortæ colum superarit, volatile utique debebat esse: habuit illud tum temporis Auctor pro sale alkalino volatili, nullo acido ligato, hinc prorsum libero.

Infudit aquæ hujus quid muriæ salis muriatici. Nulla tamen inde nata metamorphosis, quum tamen sal volatile alkalinum terram ex muria illico deji-



ciat, nisi causticum fuerit, quod vero esse non poterat, quum vel odor præsentiam hujusmodi salis volatilis demonstrare potuisset.

Ratus hinc fuit, in aqua hac speciem salis ammoniaci adesse posse: miscuit itaque uncias ejus viginti cum uncia una salis tartari, atque calore lenissimo unciam ex hac miscella abstraxit. Odor laticis expulsi nunc prorsum volatilis, qualem spiritus salis ammoniaci debilius exhalat. Liquor hicce.

- 1) terras acidis solutas præcipitavit.
- 2) cum acidis effervuit;
- 3) cum acido muriatico præbuit sal ammoniacum;
- 4) metalla ex solutionibus, acidorum ope factis, præcipitavit.

Aquæ hujus ejusdem sanguinis uncia viginti in retorta vitrea cum calce viva mixta calore leni destillationi subjecta, atque uncia solum una inde evocata.

Liquidum sic obtentum volatilissimum, nec tamen terras, nec metalla ex acidis præcipitans, nec cum acido muriatico sal ammoniacum constituens, in cuprum multum agens.

Uncia viginti aliæ aquæ illius sanguinis in retorta mixta cum uncia dimidia olei vitrioli germanici; ad dimidium in excipulum destillatione expulsum.

Aqua hæc levissimum, vix perceptibilem, saporem obtulit salsum; cætera dotibus sequentibus instructa.

- 1) Cum salibus alkalinis excitavit bullulas;
- 2) scorias reguli antimonii ex solutione aquosa colore dejecit fusco;
- 3) tincturam succi inspissati heliotropii tricocci, atque syrupum violarum colore rubro tinxit.

Hinc in aqua hac eadem præsens erat acidum; quodnam vero illud fo-

ret, enumeratis ex dotibus nondum constabat. Concludi quidem jure optimo poterat, nec acidum esse muriaticum, nec nitrosum, nec aliud quodpiam regni minerali proprium, quum hæ acidorum species sali alkalino volatili junctæ, in excipulum usque non transvolent.

Ut constaret itaque certo, cuinam acidorum speciei annumerandum esset illud acidum, quod, alkali volatili nuptum, fuerat expulsum, in mensura una aquæ secundæ, facta miscella olei vitrioli eum aqua antea dicta sanguinis prima destillatione obtenta solvit Auctor drachmam salis tartari; à quo tamen acidum illud nondum ex integro saturatum fuit, quum liquidum rubro adhuc tingeret colore, tincturam succi inspissati heliotropii tricocci æque, ac violarum syrupum. Liquidum id ipsum in phiala vitrea eoque evaporationi subjectum, donec crystallisationi aptum videretur, quum in summitate contraheret pelliculam. Biduo aëri expositum, quin tamen nascerentur crystalli.

Calore majori ad siccitatem redactum. Ortum hac encheiresi sal, terræ foliatæ tartari figura accedens.

Pars hujus in crucibulo candescentiæ subjectum: remansit alkali sal purum, acido omni liberum.

Pars alia in aere libero mox deliquiescebat.

Carbonibus ardentibus injectum, nec detonabat, ut nitrum, nec decrepitabat ut sal muriaticum.

Uncia semis salis hujus soluta in uncia una aquæ calidæ; instillatæ tum drachmæ duæ olei vitrioli germanici, ad siccitatem usque destillatione redactum totum. Obtentus sic spiritus acidissimus, in quo tantum Auctor solvit æruginis, quantum ille recipere poterat.



Solutio hæc graminea in phiala vitrea ad cuticulam usque evaporata, tum aere frigido ad crySTALLIFANDUM exposita: natæ crySTALLI virides, ærugini sic dictæ destillatæ plane similes.

*Tent. 2.* Quod si, mediante calore leniori, omnis quæ à sanguine recenti expelli, valet, destillatione expellatur aqua; calore dein auctiori aqua prodit subflava, odorem empyreumaticum & volatilem alkalinum spargens: igne denuo aucto aquam hanc sensim excipit oleum flavum, demum nigrum, fœtidissimum: sal simul lateribus excipuli accrescit impurum, volatile.

Plerumque libræ sanguinis quinque relinquunt libram unam massæ siccæ; ex qua per destillationem obtinentur septem circiter octove drachmæ salis volatilis, drachmæ tres olei, sexdecim spiritus volatilis; undecim denique drachmæ carbonum.

*Tent. 3.* Carbo nunc dictus, igne libero in integrum exustus, terram relinquit rubro - fuscam; dosi varia, prout majori minorive calcinationi subiectus fuerit carbo.

Cum acidis luctatur terra hæc; ab acido salis ac nitri magnam partem resolvitur: remanet tamen portio, in acidis insolubilis.

Si terra hæc ultima insolubilis cum sale sodæ coquatur, depuratumque filtro emporetico liquidum evaporationi & crySTALLIFATIONI detur, acquiritur sal mirabile GLAUBERI. Quæ remansit denuo terra acido salis nunc ex integro patet.

Quæ autem mixtæ hujus terræ carbonis à destillatione sanguinis relictæ, ab acido salis & nitri, uti antea dictum fuit, resolvitur, cum addito vitrioli acore gypsum exhibet, ac sub

forma pulveris albi e solutione excussa ruit ad fundum.

*Tent. 4.* Pulvis rubro-fuscus, à calcinatione capitis mortui sanguinis relictus, elixiviatione per aquam calidam sal præbet fixum. Si aqua elixiviationis, per chartam bibulam missa, ad gradum usque crySTALLIFATIONIS evaporetur, remanet sal, carbonibus ardentibus injectum quidem non decrepitans, argentum tamen ac plumbum ex solutione spiritu nitri facta forma pulveris albi excutens; quorum primum Lunam corneam, alterum Saturnum corneum exhibet.

Dum sal hocce cum addito oleo vitrioli destillatur, spiritus in excipulum inde fugatur acidi muriatici. E sale autem, facta destillatione in retorta remanente, solutionis & crySTALLIFATIONIS interventu tartarus vitriolatus, & sal mirabile GLAUBERI obtinetur eadem ratione, uti fieri solet, si sal muriaticum commune cum superaddito vitrioli acido destilletur.

*Tent. 5.* Si pulvis à calcinatione capitis mortui sanguinis residuus aqua calida elixivietur, & lixivium hoc ad punctum crySTALLIFATIONIS evaporetur, remanet, separato inde per crySTALLIFATIONEM (\*) sale medio liquidum, cum acidis plurimum fervens, atque cum acido vitriolico tartarus vitriolatus, cum acido nitroso nitrum, & cum acido muriatico sal digestivum SYLVII, constituens.

*Tent. 6.* Sanguis recens in vase vitreo, epistomio chartaceo obturato, repositus, elapsis aliquot horis coit in placentam, fundum vasis petentem, in summitate ac ad latera latice flavo cinctam.

Calore graduum quinquaginta ther-

(a) In libello vitiose: durch die Destillation ponitur. De W.



mometri fahrenheitiani altera die odorem subingratum exhalare; cito adeo procedit hæc corruptio, ut quarta die elapsa fœtor jam sit intolerabilis.

Placenta sanguinis ambientem & incumbentem laticem sensim colore fordide - rubro denuo tingit: tandem ex integro liquefcit, relictis nonnisi filamentis quibusdam insolutis, ac moleculis.

Hoc in statu volatilem multum spargit odorem, ac si destilletur, spiritus prodit fortis, volatilis. In reliquis autem destillationis phænomenis, tum & ratione partium, per destillationem ex sanguine obtinendarum, sanguini recenti accedit.

Si vitrum majus repleatur sanguine, alligetur hujus orificio vesica bubula, & sanguis tum calori ut putrescat exponatur; vesica sensim ab aere expanditur, ex sanguine, prout sensim hic putredinem subit, recta sursum ascendente, adeo ut, nisi vesica auferatur, periculum adsit dispflosionis ipsius vasis.

*Tent. 7.* Salia media, v. c. nitrum, sal muriaticum, tartarus tartarificatus, e. s. p. sanguinem nunc vena eductum, fluidiorem reddunt, ac rubicundiores; sanguis talis non tam cito etiam coagulatur, quam qui salibus mediis non fuerit mixtus.

*Tent. 8.* Vinum, imprimis generosum, sanguinem recentem rubicundiores nonnisi ac fluidiores reddit, cæterâ non mutat.

*Tent. 9.* Acetum, anatica dosi sanguini junctum, colorem sanguini proprium, sanguineum, in diaphanum vertit, rubineum, nec ulla contingit coagulatio; quod si autem miscella hæc per unum alterumve diem in loco

hæreat tepido, abit in gelatinam, quin guttula aquæ cujusdam secretæ in confectum veniat: color tum è rubineo in fordide - fuscum mutatur.

*Tent. 10.* Alumen crudum sanguinem coagulat, si magna illius, in pulverem redacti, dosis inspergatur: idem & vitriolum martiale, maxime autem vitriolum venereum, perficit.

*Tent. 11.* Acida debiliora sanguinem recentem non mutant; fortiora autem & concentrata illum coagulant, atque colorem rubrum in nigro - fuscum vertunt.

*Tent. 12.* Sal alkali fixum, & alkali volatile in sanguine colorem excitant elegantem coccineum, quin fiat coagulatio; fluidior potius inde redit sanguis; præcipue ab addito sale alkalino volatili. Falsum hinc Auctorum quorundam assertum est, sanguinem ab alkalinis salibus reddi nigrum.

*Tent. 13.* Sal ammoniacum in sanguine colorem pulchrum rubrum producit, eumque coagulat, uti jam ELLERUS observavit.

*Tent. 14.* Aqua calcis sanguinem nonnisi fluidiorem facit & colorem ejus rubrum intendit.

*Tent. 15.* Spiritus vini vulgaris sanguinem recentem non mutat; alkohol autem, seu spiritus vini ab aquosis partibus depuratus, rectificatus, coagulum in illo procreat.

*Tent. 16.* Sanguis recens nec cum acidis, nec cum alkalibus effervescebat. Quod vero cum oleo vitrioli luctetur, nil hic demonstrat; quum acidum hoc & aquæ infusum, idem exhibeat phænomenon.

*Tent. 17.* Si sanguis recens, & putridus, cum saturato infuso gallarum (\*) misceatur, colorem induit ex nigrescenti - fuscum.

(\*) Mit einer sattem Ballapfelbrühe.



*Tent.* 18. Carbo à destillatione sanguinis residuus, destillationi novæ, violentæ, diuque continuatæ subiectus, phosphori nonnihil exhibet.

*Tent.* 19. Si carbo à destillatione sanguinis remanens, diu violentoque igne calcinetur, ut in eo contenta terra calcarea reddatur caustica, atque exin aqua solubilis; ea tum sensim affusa calcinato pulveri aquæ copia, quæ requiritur, ut non solum calx ipsa, sed & gypsum excerni queat, pulvis insuper remanet fusco-ruber, qui, substantiæ cuidam inflammabili mixtus, atque fusioni, ope æstus vegeti carbonum, datus, genuinum supeditat ferrum.



Sanguis recens, antea agitato (*gequilt*) in variis tentaminibus alia longe exhibet phænomena, quam ex æquo recens, quieti relictus, apparet id ex nunc sequentibus tentaminibus.

*Tent.* 20. Sanguinem agitatum (*L. WEBER* in vasi vitreo per mensem calori exposuit, abs omni alio additamento. Per totum hocce temporis intervallum in placentam sanguis minime coivit, uti in non agitato, antequam putrefcat, evenire solet. Secunda jam die sanguis agitato odorem spargebat ingratum, putridum; elapso octiduo putrefactionem ex integro subierat; adeo ut, finito mense, nulla alia observari potuerat metamorphosis.

Color sanguinis mansit semper elegans fusco-ruber odore retulit caseum antiquum (*Luneburgensem*); sal alkali volatile magna copia evolutum.

*Tent.* 21. Sanguis agitato nec ab acidis aliis, nec ab ipso oleo coagu-

latur vitrioli; colorem tamen induit fuscum.

*Tent.* 22. Anatica dosi aceti vini cum sanguine hoc mixta, limpidus hic evadit, rubineus; elapsis aliquot horis miscella ex nigro fuscescit, ac in firmam vertitur gelatinam.

*Tent.* 23. Spiritus vini, concentratus licet, sanguinem agitatum non coagulat; fluiditatem unice aliquantum imminuit. Sanguis hac ratione mixtus aliquot etiam diebus tardius putredinem subit alio, atque nunquam non colorem indipiscitur uti decoctum aquosum coccionellæ.

*Tent.* 24. Si sanguis agitato miscetur cum sale alkalino fixo, color illius ruber maximopere intenditur; diaphanus quoque evadit: dum autem aqua sanguis idem diluitur, hora elapsa terram ad fundum dimittit; per mensem putrefactioni relictus, eundem tamen colorem pulchrum exhibuit, uti sanguis alkoholi junctus.

*Tent.* 25. Pulvis aluminis crudi sanguini agitato injectus, sub initium nullum omnino excitavit coagulum, atque color sanguinis auctus: horâ denovo elapsa sanguis versus in gelatinam; color factus inamœne fuscus.

*Tent.* 26. Agitato sanguini indito pulvere vitrioli, (*a*) nec illico, nec bihorio elapso, productum coagulum; sed & color sanguinis inde non mutatus.

*Tent.* 27. A sale muriatico sanguis agitato fluidior fit, non tamen diaphanus, nec mutatur color.

*Tent.* 28. Spiritus salis ammoniaci vulgaris sanguinem hunc pellucidum reddit & fluidum. Color elegans adeo, ac infusum pulcherrimum coccionellæ.

(\*) An martialis? an venerei? an utriusque? De W,



*Confectaria ex tentaminibus, cum sanguine deducta.*

Destillatio sanguinis recentis demonstrat, immistam illi esse speciem salis ammoniaci in excipulum transiens, sale volatili alkalino acidoque vegetabili constans. Quum enim alkali urinosum volatile ex æquo volatile fit, ac acidum vegetabile, unita etiam manent invicem, atque hinc una cum fluidis aquosis sublimē petunt.

Qui, sanguinem cum bolo mixtum destillans, omnium primus in eo acidum detexit VIEUSSENS, An Auctoribus sui temporis refutabatur. BOERHAAVIUS acidum hoc ipsum salī attribuit muriatico, in plerisque liquidis animalibus deprehendendo, quin & succis inhærenti illorum animalium, quæ nullum ingerunt sal commune; rebatur BOERHAAVE, acidum vitriolicum, bolo inhærens, cum sale alkalino muriatici salis, quod sanguini inest, jungi, atque sic acidum hujus eatenus liberare, ut destillatione expelli queat. Verumenimvero, qui acidum muriaticum mediante bolo unquam obtinuerunt, cognitum habebunt, quam difficulter id fiat; nec colore illo leni, quo aqua in excipulum abire cogitur, acidum muriaticum interventu boli a basi sua disjungetur.

Negavit etiam ipse VIEUSSENS, acidum, quod ex sanguine obtinuerat, esse muriaticum; nec, ex antea allatis argumentis, tale esse poterat.

Negarunt acidum hocce in sanguine alii ex integro, imprimis Auctores itali: demonstrari id autem non solum ex meo tentamine, sed & ex rationibus potest; cuilibet enim constat, quibus vivimus cibos vix non omnes tendere in acescentiam, ac in ventriculo, & intestinis fermentatio-

nem subire acetosam; & quam copiosum præterea corpori ingerimus evolutum acidum vegetabile? Quum pariter, ex meis experimentis, acidum ciborum a bile non destruat, uti antea multi fuerunt rati, sed unice obtundatur, sequitur omnino, in sanguine acidum vegetabile & contineri, & contineri debere.

Experientia ulterius constat, non solum in sanguine, sed & in omnibus nostris liquidis sal alkali volatile evolvi, idque eo fieri citius, si caloris exposita maneant gradui, quem humores recepta lege in corpore habere solent. Quæ sanitatis vitæque nostræ foret conditio, nisi Creator curasset, ut evolutum illud sal volatile chylo subacido mox denuo ligetur?

Miscella hac ex binis corporibus, no-cuis, verum nascitur remedium; nascitur incidens, resolvens, e. s. p. sudore per minima vascula ex corpore demum se subducens; quod ex eo illico demonstrari valet, quum, si manus sudore obductæ, calce viva, cum addita aqua, fricentur momento exsurgat odor fortis, volatilis, natus ex decomposito per calcem vivam sale hac ammoniacali.

Patet hinc per tentamen primum, in sanguine adesse sal, constans acido vegetabili saleque alkalino volatili.

Ignē aucto, per tentamen secundum sanguis in plerasque constitutivas partes decomponitur. Fit hoc, uti in omnibus humoribus animalibus, destructione aeris fixi, vinculi illarum communis, per ignem.

Dum, uti in tentamine tertio, aer hic prorsum destruitur, peracta est ex integro analysis atque sejunctio principiorum sanguinis. Per tentamen hoc deprehendimus terram duplicem; (\*) terram calcaream, acido nitroso, ac muriatico pa-

(\*) Zvveyerley Erde. — Ast, uti illico apparebit, terram solum *calcaream*, aut nudam, aut cum acido vitrioli in gypsum, *sal terreum*, si proprie loqui velis, versam. De W.



tentem, ac per acidum vitriolicum, sub forma gypsi, ex solutione denuo præcipitandam; tum sal seleniticum seu gypsum, quod, cum soda decoctum, terram calcaream excutit, acidum vitrioli sodæ largitur, atque sic sal mirabile GLAUBERI producit.

Per tentamen quartum in terra a calcinato carbone sanguinis residua sal invenire licet fixum crystallisabile, &, quum Lunam aqua forti solutam in Lunam corneam, Saturnum autem, eodem acore referatum, in Saturnum corneum præcipitet, species salis muriatici est, non solum alkali minerale, sed & vegetabile recludens.

Præter salis hujus muriatici speciem tentamen quintum verum etiam exhibet sal alkali vegetabile, cum acido vitriolico tartarum vitriolatum e. f. p. supeditans.

Tentamen sextum demonstrat manifeste præsentiam aeris fixi, qui mediante calore in motum deducitur, ac evolutioni aptus redditur.

Existimavit CL. STAHLIUS, a nitro sanguinem humoresque alios condensari, tentamen vero septimum oppositum nobis exhibet.

Per tentamen nonum acetum sanguinem redigit in gelatinam, adeo quidem, ut coagulatio hæc AUCTORI major multo videatur, quam quæ ab ulla alia producitur substantia. Fors, ait, id ex eo dependet, quum tentamini huic adhibuerim acetum ex vino generoso in vitreo, probe obturato, vase paratum, hinc admistus fuerit vini spiritus, atque menstruum duplici ratione in sanguinem agere potuerit. Cernimus inde utilitatem aceti in morbis, ubi condensatio sanguinis requiritur.

Quod, per tentamen decimum sextum, sanguis nec cum acidis, nec cum alkalibus effervescat admistis, monstrat,

in sanguine recenti nec alkali, nec acidum contineri liberum.

Tentamen decimum septimum præsentiam ferri in sanguine exhibet ad oculum.

Per tentamen decimum octavum existentia acidi phosphorici in sanguine demonstratur.

Per decimum nonum demum tentamen præsentia ferri in sanguine denuo redditur manifesta.



Ex omnibus hætenus enumeratis tentaminibus indeque deductis confectariis, discimus itaque, liquidum corporis nostri, quod *sanguinem* vocamus, sequentibus componi partibus constitutivis:

- 1) aqua;
- 2) acido vegetabili;
- 3) sale alkalino volatili,
- 4) oleo æthereo;
- 5) oleo empyreumatico; aut æthereo, terræ adhucdum intricato;
- 6) terra calcarea;
- 7) sale selenetico;
- 8) sale genuino communi, seu muriatico;
- 9) sale digestivo;
- 10) sale alkalino fixo vegetabili;
- 11) aere fixo, ac denum.
- 12) terra martiali.

## DE SERO SANGUINIS.

Serum sanguinis principiis ab ipso sanguine parum non nisi discrepat; Chemia enim ope in illo omnes detegere licet partes, quæ sanguis integer componitur, minori nonnisi, præter aquam, & salia in aqua solubilia, copia.

Tentamen 1. Serum sanguinis, ipsius in morem sanguinis, ab igne ducitur in coagulum; atque ad gradum thermometri



fahrenheitiani 152. gelatinam præbet: ad gradum nunc dicti thermometri 143. opacatur, albescit.

*Tent. 2.* Per destillationem feri recentis obtinentur, quæ antea, dum de analysi agebatur sanguinis recentis, dictæ, partes eadem: ea solum intercedit diversitas, quod copiosiores partes aquosæ ex fero, quam ex sanguine integro, paucior autem terra, paucius sal alkali volatile, paucioresque moleculæ martiales extricentur.

*Tent. 3.* Per putrefactionem serum sanguinis sedimentum dimittit leve, unctuosum; sejuncto hoc ab aqua, nulla amplius methodo hoc in coagulum ducitur. Destillatio feri putrefacti partes exhibet easdem, uti ex fero recenti; pars tamen spiritus volatilis alkalini in destillatione feri putridi, antequam alii omnes ascenderint latices, prorumpit.

*Tent. 4.* Per alkohol rectificatissimum serum adstringitur in coagulum firmum, nec ex facili adeo fluidum denuo evadit: dependit inde vis alcoholis styptica, hæmorrhagiasque sedans in vulneribus.

*Tent. 5.* Acetum sincerius, cui post braxationem spiritus adhuc mansit junctus, coagulat serum, sed elapsa solum aliquo post miscellam tempore.

*Tent. 6.* Acida concentrata, uti & alumen, serum vertunt in coagulum.

*Tent. 7.* Saccharum Saturni, solutioque Lunæ per serum recens albo dejiciuntur colore; quod vero aliis metallorum solutionibus non evenit.

*Tent. 8.* A sale alkalino fixo & volatili serum non mutatur, nisi quod tantillum excutiatur terræ.

*Tent. 9.* Serum recens nec cum acidis effervescebat, nec cum alkalinis salibus.

*Tent. 10.* Serum recens nec ab alkalibus referatas refinas, nec in qua solutas scorias reguli antimonii in universum præcipitat; rariori tamen id evenit phænomeno, imprimis dum serum hominum juniorum ex sanguine sejunctum tentaminibus fuerit adhibitum.

*Tent. 11.* Syrupus violarum cum fero mixtus recenti subviridescit: nonnunquam vero rubescit.

*Tent. 12.* Salia media, ut nitrum, sal muriaticum commune, sal mirabile GLAUBERI, e. f. p. serum parum adeo coagulant, ac sanguinem ipsum; videtur potius ab eorum admistione consistentiam indipisci nonnihil fluidiorem, nec facile adeo per calorem tum adstringi.

*Confectaria ex præcedentibus tentaminibus deducta.*

Quum phænomena pleraque, analysin chemicam feri stipantia, analogia sint phænomenis, disquisitionem sanguinis ipsius concomitantibus, pauca solummodo, ne repetitiones fiant inutiles, mihi hic erunt afferenda. Narrabo hinc ea imprimis, quæ sub analysi sanguinis ob minorem liquidi hujus diaphaneitatem institui (\*) non potuerunt, v. c.

quod serum sanguinis saccharum Saturni & Lunam in aqua forti solutam præcipitet, præsens in eo sal muriaticum demonstrat; imprimis quum præcipitata illa Saturnum præbeant corneum, Lunamque corneam.

Per tentamen octavum serum sanguinis a salibus alkalinis nonnihil opacatur, terræque quid ex amplexibus dimittit, quod tamen non constanti lege accidit. Ratio hujus est, quum in sale illo muriatico,

(\*) Id saltem mihi deesse videbatur verbum, in libello AUCTORIS per errorem typi non appositum. De W.



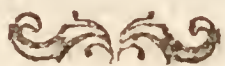
quod homo in cibis corpori ingerit, nunquam non salia amara lateant, salis veri alkalini loco terram nonnisi pro basi habentia, quæ salibus alkalinis cedere debent, si cum hisce concurrant.

Quod per tentamen nonum serum recens nec cum acidis, nec cum alkalinis salibus luctetur, demonstrat, nec alkali, nec acidum, liberum in illo adesse.

In sero autem illo, quo scorix reguli antimonii nonnunquam præcipitantur, atque syrupus violarum rubro tingitur colore, acidum liberum vegetabile manifeste percipere licet. Idem acidum ex æquo manifeste in lotio recenti, imprimis infantum, potest detegi.

Dum, per tentamen undecimum, syrupus violarum a sero sanguinis recenti colore tingitur viridi, phenomenon hoc mutati coloris ipsum non tam sali alkalino in sero forsitan contento, quam quidem colori flavo feri, qui cum cæruleo syrupi tertium producit, viridem,tribuendum est.

Patet itaque ex omnibus nunc dictis, serum sanguinis ex iisdem constare principiis, quæ sanguinem ipsum constituunt. Hactenus *Cl. WEBER.*



**D**UM de SERO SANGUINIS, ejusdem coagulatione per varia menstrua, atque analysi chemica nunc actum fuit, commodissimum videbatur, sequentia circa aquam hydropicorum capta hic inseruisse tentamina. Autumarunt siquidem non pauci, omnem hydropicorum aquam esse coagulabilem, adinstar feri sanguinis, & gradu solum

Tom. II.

consistentiæ ab invicem differre. — Dixit autem *Cel. COTUNI*, vapores cavearum internarum corporis, & humores inde densatos v. g. pericardii, pectoris, abdominis, testium, cavi spinæ dorsi, ventriculorum cerebri, &c. *naturaliter* coagulabiles non esse, quum ad nutriendum haud faciant; sed tamen præter naturam interdum fieri coagulabiles, admisto nempe sero sanguinis.

Hanc COTUNII animadversionem demonstrarunt experimenta, quæ *Cel. HAHN* cum aqua puellæ hydropicæ, per paracentesin educta, instituit, & quæ ex *Tentamine de succis corporis humani accuratius definiendis & ordinandis*, a *D. PANNAJOTA FRID. HOUTH* in *Universitare lugduno-batava* 1778. defenso, hic exhibeo.

Erat puella duodecim ferme annorum, cujus nec brachia, nec crura, aquis, vel œdemate, distenta erant; sed in solo abdomine identidem magna copia humoris colligebatur, ut suspicio haud levis esset, e ruptis quibusdam lymphaticis illam effundi; præsertim, quoniam brevissimo tempore post educationem ascites denuo renascebatur. Etenim a die 16 Octobris ad 31 Decembris paracentesis septies facta est; nempe sexies ante mortem & deinde semel in cadavere. Eductæ sunt 116. libræ vulgares, ordine sequenti:

die 16 Octobris,	libræ	11.
— 13 Novembris,		19.
— 28 Novembris,		21.
— 6 Decembris,		17.
— 13 Decembris,		15.
— 23 Decembris,		17.
— 31 Decembris (quo mortua)		15.

116.

Quæ medio tempore emissa fuit, videbatur experimentis maxime idonea;

M m m m



quanquam omnes aquæ propemodum similes forent, & sequenti modo se haberent.

Latex fere excolor, seu pellucens, inodorus erat, concussus tamen facile spumans; ad ignem nequaquam coquebatur, sed statim in bullulas assurgebat: his dissipatis aliquandiu liquidus manebat, sensim paulatimque evaporans & tandem relinquens membranulam, crustulis a mucositate arefacto narium relictis similem.

Nec solus ad ignem habitus naturam a lymphâ concrescibili alienam hujus liquidi ostendebat, sed acida fossilia eandem quoque comprobarunt. Nam aqua fortis illud nequaquam coagulabat, sed solummodo turbabat & flavescere colore tingebat; cadentibus pedetentim grumulis quibusdam albis ad fundum, quasi a coacto sanguinis sero. Nec spiritus salis fumans, nec vitrioli acidum, ei spissando erant paria, sed tantummodo leviter turbulentam & lactescentem faciebant aquam hanc, ut similes grumuli conspicerentur.


Pronum ex his, in ea quidem nonnihil feri fuisse, sed neutiquam univolum hujus succi ingenium. Confirmatum etiam hoc fuit destillatione laticis ejusdem: quum enim ex uncis 97. per retortam, in furnulo ligneo positam, jam stillassent uncia 68. phlegmatis, residuum adhuc liquidissimum perstitit. De hoc residuo abstractis insuper uncis 17. molle tandem coagulum refe-

rebat, sed tamen sero sanguinis coagulato prorsus dissimile; quippe omnis elasticitatis expers.

Haecenus merum erat plegma, quidquid excussum est, nil alkalini monstrans. Quum deinde retorta in balneum arenæ esset translata, igne primo adhucdum magna copia phlegmatis prodiiit, sed indicia alkali volatilis jam exhibentis, & igne sensim aucto verus spiritus volatilis alkalinus; nonnihil etiam olei, sed parum, prodiiit, cujus pars tenuior in spiritu natabat; crassior, picem representans, sidebat; tandem, sub specie vaporum & nebularum, siccum quoque sal expulsum, quod magna copia interno excipuli parieti massulis conspicuis accrevit; pariter, ac sub destillatione seminis sinapi fieri solet. Posterioris hujus phlegmatis, & spiritus & salis & olei pondera erant unciarum undecim; oleum, seorsim ponderatum, vix sesquidrachmam æquabat. In retorta fracta erat materies nigra, porosa, sub magno volumine nonnisi drachmas novem ponderans; quæ ita alkalescebat, ut elapsis aliquot septimanis iterum ponderata pondus notabiliter augmentum monstraret.

Sequitur hinc, aquam hydropycorum nequaquam semper esse coagulabilem, simulque conjecturam haud levem faciunt, *lympham*, stricte sic dictam, quæ scilicet in systemate lymphatico fertur, non prorsus *sanguinis sero* similem existere; utique concrescibilitatem non eo habere gradu, quo serum. —





# TABULA ANALYTICA PATHOLOGICÆ HAENIANÆ.

---

## MONITUM.

**S** E Q U E N S analysi exhibet tantum præcipua momenta nonnullorum morborum, quos *Haenius* egregie elucidavit. Cogitaverat editor has analyses extendere ad reliquos Authoris tractatus; sed copia rerum exponendarum insuperabile opposuit impedimentum: nam si pari cura omnia *Haenii* dogmata trutinare debuisset, numero phyllirarum requisitarum, equilibrium fuisset turbatum inter primum & secundum volumen; attamen hæc analysi etsi non omnia complectens, in eo utilis erit tironibus, quod ante lectionem vere pretiosi operis, videre poterunt quam numerosas promittit observationes: etenim præter has utilissimas in hac analysi recensitas sparguntur in aliis tractatibus, plurimæ aliæ pretiosæ unde o boni juvenes philiatri nocturna hoc opus versate manu, versate diurna. Restat monendum, editorem raptim scribendo, varias & sat numerosas spargisse annotationes aut observationes, propria autopsia enatas, quarum nonnullæ forte novæ peritis & eruditis apparebunt.



**U** T A methodus pathologica *Hippocratis*, qua notantur differentiæ quæ sanum inter morbosumque corpus intercedunt. pag. 23.

*Morbi natura* qualis: illa omnibus in genere morbis communis sit. Functio, facultas exercendæ actionis nata ex lege fabricati sani corporis. Actio in corpore humano est renixus contra fluida. Renixus theoria, calor humanus in statu sano graduum 96, sed in febricitanti ultra 100 gradus. Tot morbi quot functiones læsæ, ergo morbus est functio læsa. pag. 24.

Functiones naturales, animales, vitales, sexus, privatæ, publicæ. pag. 25.

Chimicorum ignorantia circa aurum. *Ruischii* cadavera flexilia. pag. 26.

*Vesalii* infortunium, cadaver nobilis secando, quod vix certis testimoniis confirmatur, In

vere mortuis, irritatione cordis, signa quædam apparent superstitis vitæ. *Scotius*, celebris philosophus, vivens adhuc fuit sepultus. Suspensi vix dolorem sentiunt, sed circa oculos speciem ignis & incendii, deinde extremæ nigredinis, sive tenebrarum: postremo coloris cujusdam cerulei, qualis conspicitur animo linquentibus. Qui suspenduntur, in vitam frictionibus & balneis calidis, venæsectione & impulsu aeris elastici in intestinis reduci possunt, dum modo cervices non fuerint effractæ. pag. 27.

Cordis motus causæ, 1a. irritabilitas quæ maxima in fibris cordis & innata, experimentis *Wepferi* demonstrata: post quatuor horas a morte impulsu aquæ in testudine, cordis motum resuscitavi, 2a. impetus & copia sanguinis, 3a. influxus fluidi nervi qui vix admittendus ut rigoroſe demonstratus. pag. 28.



Varii gradus vitæ a maxima ad minimam : plurimæ partes , salva vita amittuntur. Oculi , aures , lingua , crura , etiam sub clunibus , brachia , splen. Vixerunt quibus pulmones fere plenarie tabe consumpti, observatio *Haenii* circa militem in cujus dextro latere ne vertigium superesset pulmonis , *Boerhaavii* circa infantem in cujus pectore vix digiti longitudine pulmonis residuum invenerat. Vixere foetus quibus nullum cerebellum , quorum plurimæ tales afferuntur observationes ; sed nostra in indagatoribus naturæ consignata plenior videbitur , scilicet exhibens foetum cui nec cerebrum , nec cerebellum , nec caput , nec collum & cujus cor extra pectus propendebat. In testudinibus cor excisum & inversum , post unam horam in aquam projectum , iterum formam naturalem juxta nostra experimenta recuperavit & salit. pag. 30.

Vita minima aliquando a morte vix distinguitur : curiosa observatio *Boerhaavii* circa juvenem aquis submersum , qui diu frigidus & exanimis , actione folis per anum aerem impellentis , recuperata respiratione & sensuum usu ad vitam rediit , & multos annos deinceps supervixit. Submersi plurimi post multas horas resuscitati : verum est ; sed nonnullos vidi qui vix aliquot minutis submersi frustra fuerunt a peritis tractati. *Kundamn* submersos ad vitam revocabat balneo , frictionibus , aromatibus. Curiosa observatio *Boerhaavii* , puellæ post febrim epidemicam mortuæ reputatæ , quam servus angolitanus acerrimis plantis in naribus puellæ violenter flatu impulsis respirantem & vivam reddidit. pag. 31.

Natura juxta *Hippocratem* est quid a diis indita ea efficit quæ conveniunt. Juxta *Hellmontium* natura est jussu Dei , quo res est , id quod est , & quo agit quod jussa est ; sed quod certum tali arte Deus organa animalium fabrefecit , ut viribus innatis , quasi sponte utilia apponere , nociva expellere possint : unde innumeris observationibus plerique morbi sanabiles his viribus spontaneis innatis nunc sicut omni tempore profligantur. pag. 31.

Actio naturalis complectitur mutationes cibi , potus , aeris , seu nutritionem quæ viribus innatis organorum peragitur. Optima partitio actionis naturalis : quatuordecim sunt ab appetitu ad secretionem ; igitur quatuordecim modis potest lædi functio naturalis ;

unde tot genera morborum. Hæ actiones naturales excessu aut defectu peccant ; a defectu plurimi oriuntur morbi chronici. Vitales functiones concurrunt cum naturalibus. pag. 32.

Animales functiones quæ , absolute ignorant Philosophi mechanismum functionum animalium. Actiones vitales non dependent ab anima conscia. Systema *Stahliani* refutatur , quia naturales functiones inscisa anima exercentur ; sed in plurimis circumstantiis nonnullæ animales etiam non cogitante anima peraguntur : meditabundus cadit , nec sciens , brachia pro fulero obtinendo extendit , peritus musicus ad alia cogitans , modulos gratissimos excitat. Huc revoca somnambulorum phænomena , antipathias , &c. &c. Natura vera animæ ignoratur : doctrina *Sthaliana* ex gratuito supposito deducitur , ex hypothese corollaria etiam logice deducta corruunt non demonstrato nitide fundamento , talis est influxus animæ *Stahliani* in corpus humanum. Verum est quoad animam , sed *Sthalius* videns plurima phænomena , quæ nullo modo mechanicis principiis explicari possent , quæ his legibus prorsus contraria ; ut evitaret sicut passim innuit , theologorum & metaphysicorum quærelas ; hæ phænomena animæ imperio submitit seu principio vitali sponte peragenti. pag. 33.

Motus voluntarii ad nutum animæ peraguntur , sed etiam ignorans modum agendi , ignorans organa motus ad momentum moveo pedem : quare ad annum volens non moverem cor , ventriculum. Ignorato mechanismo functionum animalium passim tamen principia horum functionum morborum cognoscuntur. Sensus externi : tactus , gustus , olfactus , visus , auditus. Sensus interni : perceptio , imaginatio , memoria , judicium , ratiocinium , animi affectus , motus voluntarii. Optimæ horum sensuum definitiones. Sentire quid : nonne mutatio nervi levi tactu nam vehementissimo sensus delentur , aut nervi convelluntur. Sanitas quid ; facultas corporis apta omnibus functionibus exercendis. pag. 34.

Vita & sanitas motibus determinatis mutationem assumptorum & excretionem nocivorum complectitur. Circulus adest functionum juxta *Hippocratem* , una dependet ab aliis. Corpus humanum perpetuum mobile ad mentem mechanicorum ; vide *Hoffmannum*. Homo pane , & aqua nutritus , seu farinosis & aqua sicut plerique asiatici cum oryza



bonum sanguinem obtinet, sicut ille dives opipara mensa fruens, unde concludendum nutritium mucum unum esse principium aut potius mixtum in natura, fere fatuum, subdulcem, omnesque oris blanditias ut pote acres excernendas tanquam materias morbigas, aliter quaque septimana ægrotarent divites. Morbus, secundum *Galenum* & *Boerhaavium*, status corporis viventis tollens facultatem exercendæ actionis cujuscunque. Optima morbi activi juxta *Helmontium* definitio: scilicet impetus vitæ a mutata diathæsi, hæc definitio similis cum sydenhamiana & sthaliana elucidatur exemplo pluritudinis: sanguis stagnans in textu celluloso pectoris est quasi spina infixæ quam natura impetu, remove tentat. pag. 36.

Læsis organis læditur actio animæ: Medicus in morbis animi mutare debet corpus, hæc diathæsis operatione cataractæ probatur. Paracelsi ingeniosa comparatio animæ agentis in corpus humanum cum hospite per fenestras aspiciente quæ aut mundæ aut offuscata. Mania duplex ab atra bile drasticis sananda, a debilitate cardiacis, martialibus tractanda, in hoc casu Medicus materiam aggreditur, non vero animam modificat. Vulgo parum nota mania species a pituita vitrea intestina obducente in hoc validiora cathartica vix evacuationes excitant nisi sint repetita: hæc species in veteri hypocondriasi observata. pag. 36.

Cæcitatis causarum enarratione probatur morbum adeste defectu organorum partium. Juxta *Hippocratem* curatio est, appositio deficientis, ablatio excedentis. Etiam si principium immateriale regeret functiones, medicamenta istud mutare non possent: unde clinici sthaliani possunt similes indicationes adimplere quas sequuntur mechanici. Qui haberet perfecte intellectas omnes conditiones requisitas ad actiones, ille perspicere clare defectum conditionis excognito morbo: hoc verum, sed sæpe Medici ignorant, & veram fabricam organorum, & mechanismum functionis. pag. 37.

In exemplo respirationis læsæ, etsi possibiles sint causæ in textu enarratæ, raro demonstrantur in specialioribus datis casibus. Sit asthma, plurimæ incisione cadaverum detectæ fuerunt species quarum in vivis nullum adest signum pathognomonicum, idem dicendum de epilepsia, vomitu, stranguiria, &c. Ignorata subtiliori recentiorum

anatomia, antiqui morbos optime cognoverunt & curaverunt, sed non omnes, exemplo furditatis & respirationis læsæ utilitas anatomie prodiagnosi & therapeia demonstratur. Una causa diversos morbos producere potest: ita debilitas nimia solidorum in pulmone, asthma, tabem; in rene diabetem, mictum sanguineum; in minutioribus vasis cerebri apoplexiam potest efficere. Morborum differentia. In omnibus morbis aut alterantur solida aut fluida. Respiratio læsa ab acrimonia acida quæ ab alkaliorum olfactu tollitur, hanc expertus *Boerhaavius*. In respiratione quodnam pondus aeris superandum calculo evincitur, vis premens pulmonem librarum 58. pag. 39.

Morbi similes. Pars homogenea, similis est solida. Fluida heterogenea. Fibra ultima nervosa hypotitice declaratur verius, dicitur conflata ex terra & oleoso glutine. pag. 40.

Cineres oleo compactæ, coctæ testam docimasticam formant. Terrestris partes sola aqua adunantur. Terra ossæ addito oleo iterum coalescit. Morbi fibræ ultimæ robur nimium, debilitas nimia, rigiditas, laxitas, solutio unitatis, potius acumine mentis occupantur quam antopsia. Fibræ rigiditas diversum cuique ætati, minima fetui, parva infanti, major adolescenti, magna adulto, nimia senii. Pullus quomodo aqua calida induratur al observationes *Malpighianas* de ovo incubato. Catuli quomodo spiritus vini usu obtinentur minimi: in meis tentaminibus obtinui minores. pag. 41.

Hydrocephalus a nimia laxitate. Membrana morbi laxitas aut cohesio nimia fibrarum, aut dehiscencia. Hi morbi acumine mentis occupantur, sed quando nam existant, nunquam tuto demonstrandum. Canalis est membranae revolutio. Vasa minima ad infinitum suspicantur; sed non demonstrantur, legedubia *Bordusii*. Vasa liquido orbato concrescunt: hoc evenit in magnis vasis, morbo, senectute, in minimis quæ fibræ crassiores evadunt. pag. 42.

Polypus quid. Quomodo arteria & venæ umbilicales solidescunt. Quomodo crescente ætate, vasa obliterantur, eorumque numerus minuitur; sanguis spissescit, cito non agitur, idem lymphæ. Albini observata circa clavos, ungues cutis, elephantiasim. In femina vidimus quadraginta cornua quorum majora sex lineorum longa. pag. 43.



Mente concipiuntur morbi a mala appositione nutritiarum partium unde rigiditas aut debilitas organorum. Argentarii subtilitates circa humorum vitia, jure inculpantur, quos tamen passim imitatus est *Boerhaavius*; vide prælectiones de medicamentis. Sennerti miræ subtilitates de ultimis rerum elementis. *Verulamii* sententia qua nugas medicorum telæ aranearum comparabat. Sennerti opera Medicis seculi 16. completam Encyclopediam medicam offerebant. pag. 44.

Doctrina antiquorum de morbis ab intemperie, & totius substantiæ, exemplo viperæ morsus refellitur. Organica pars quid. Organici figura læsa. pag. 45.

Asperitas nimia, lævitas nimia, rectitudo, curvitas, laxitas, densitas, cavitas, soliditas. Organorum defectus aut excessus. digiti sex in manu: vidi pollices binos, minorem a basi ultimæ phalangis nascentem. Vesiculæ feleæ duæ & alia rara exempla. Phthisis ab octo vertebrae colli. Apoplexia a sex vertebrae colli. pag. 46.

Symetria corporis humani ab antiquis bene depicta. Albini tabulæ pulchritudine symetrica laudantur. Ataxerxes Longimanus. Si pes longior impedit progressum, ergo morbus. Intestina concreta in cadavere infantis 12 annorum colica inflammatoria necatus: inveni omnia intestina inter se omnibus punctis concreta, filis brevissimis, firmis, rubris, innumeris. Crampi quando biceps musculus exilit ex glena. Superficie mutata morbi: a verrucis minimis graniformibus in facie interna palpebræ, ophtalmia atrox cum oculi suppuratione. pag. 47.

Tumores interni arteriarum quosnam morbos excitare possunt. Perspiratione interna deficiente, concrescunt partes, in inflammationibus pulmo cum pleura, intestinum cum peritoneo in herniis. Frequentes varietates in distributione, divisione vasorum sanguineorum, præsertim venarum. Azigos vena in uno subjecto aliter disposita quam in aliis, situ, numeroque ramorum. Varia forma renum, in uno renes tres. Testiculi tres & unus; in uno unus, maximus, alter minimus. pag. 48.

Aorta indurata duplo angustior in senibus, tunc plerumque ossæ sicut vidimus. *Obs. H.* Interna perspiratio cognita a *Galeno* & *Hippocrate*, balnei usus egregius pro defatigatis ab antiquis cognitus. Adumbratio nummi cuti applicati perspirationem insensibilem probat: novissime in puella febre laborante vapor visibilisolvebat totum corpus, sicut observatum ex equis humido tempore fatigatis. Pori cutanei admittunt mercurium. In cute exhalantes arteriæ sudorem flavum, sanguineum, & pus sicut vidimus transudare possunt. Menstrua & hæmorrhoides expressa per apicem digiti, lacrymarum fontes, renes, pulmones, crura erumpunt, non ruptis vasis. pag. 49.

*Hæmoptisis* a suppresso fluxu menstruo quæ sanguine restituto sponte sanata. Effusio sanguinis propter anastomosim internam horrendos morbos causans sola cadaverum apertura cognoscendos. Diapedesis quid? Dieiresis quid? Diabrosis quid? Utilissima doctrina etsi primo aspectu nimium subtilis videatur. Quod exemplo triplicis speciei *Hæmoptoe* demonstratur quæ a dilatatione vasorum sponte curatur, quæ a dehiscencia vasorum facile sanatur, quæ a ruptura vasorum etiam feliciter profligatur; sed quæ a corosione vasorum propter sanguinem acrem plerumque lethalis; ut pote phthisim adducens. p. 50.

Menstruationis theoria evolutione phænomenorum stabilita, sed nimium mechanica: certe pro mensuris excitandis præter vires mechanicas agit principium vitale: Vide *Sthalium*. Homo hæmorrhoidarius quoque mense amittens sanguinem, una vice suppresso apoplexia afflictus, hirudinibus sanatus. *obs. Haenii* quam verificavimus. *Aræteus* jam suo tempore menstruales hæmorrhoidarias novit malaque enuntiat, quæ suppressio talis fluxus affert: plurimi Lugdunenses nostri hanc *Arætei* observationem quolibet mense nobis confirmant. pag. 51.

Miræ hæmorrhoidum aberrationes. Ex pene sanguis periodice fluens, nunc video dolorem atrocem testiculorum cum tumefactione a diminuito fluxu hæmorrhoidali. Fluxus hæmorrhoidalis an venosus, an arteriosus: videtur Potius venosus. Sed quomodo nonnulli hæmorrhoidici sanguinem ad sex pedes ejaculant: an a compressione varicum transitu excrementorum durissimorum. Fluxum hæmorrhoidalem cum acrimonia seu cum serpentibus & pruriginosis ulceribus vidi: unde etiam per diabrosim hæmorrhoides: internæ inspectione excrementorum durorum quæ angulosa aut sinuosa tuto statuuntur. Motu vehementiori species pestis evolvitur. Observatio *Boerhaavii* de homine sano qui postquam supra vires vehementer cucurrerat brevi



expiravit; illius cadaveris universa superficies maculis rubris interspersa cernebatur. pag. 52.

Obstructio a viscoso in leucophlegmatia. Ureter obstructus a grumo sanguinis ischuriam excitante: accusabatur calculus. Inflammationis theoria breviter delineatur *Boerhaaviana*, errore loci stabilita. Vide *Hallerum & Bordusium* juxta quos est extravasatio sanguinis in textu celluloso. Vide *Helmontium* & antiquos qui sicut praxis docet inflammationis causam sicut spinam infixam considerabant, unde observata pleuritis biliosa, &c. &c. unde quotiescumque valida natura materiam morificam ex textu celluloso expellere vult, excitat in solidis & humoribus phænomena inflammationis. Calculus humanus in quibus locis reperiatur, in pulmonibus: in bronchiis cadaveris *Rustici* in nosocomio *Grodensi* post siccam tussim diuturnam mortui, viginti calculos invenimus. Nunc vivit *Vilnæ* Professor qui decies calculos post validam tussim excreavit. pag. 53.

Gypsus non est calx sed sal neutrum, vix crederem gypseam tartarum dentium. Stenochoria angustatio viæ. Cephalea atrox a tumore in processu falciformi, sanguinem retardante. Ischuria lethalis ab uretherum substantia aucta unde obturatio. Sæpe colum vesicæ ex inflammatione tumefactum ischuriam efficit; tunc cateter removeatur, venæsectio ad animi deliquium, balnea enemata: sunt in hoc casu vera auxilia. Partium coalescentiæ: una nocte palpebræ excoriatæ coadunatæ. (*obs. H.*) Arosa labia una nocte coadunata, duo digiti simul emplastro involuti cito concreti. Thlipsis quid: compressio externa canalis. Gangræna inferiorum partium a tumore arterias iliacas comprimente. Gangræna cruris a compressa vena magna athereomate. Cæcitas a tumore nervum opticum comprimente. Inedia lethalis a tumore œsophagum comprimente. *obs. Haenii*. Cæcitas a tumore divaricationi nervorum opticorum assidente. *obs. Vesalii*. pag. 54.

Vasa collapsa post evacuationem subitanam feri, inde aut gangræna, aut mumia. Ischuria a spasmo sphincteris vesicæ. Constipatio a spasmo sphincteris ani, soluto clistere spasmo diarrhæa. Ventriculus instar tenuis intestini contractus. *obs. Haenii*. pag. 55.

Hypertrophia quid? Caro cordis vere mole crescens juxta lancisium, Curiosa observatio

*Haenii* tumoris adiposi in femore ponderis sex librarum nucleum juglandis in medis continentis. Ossium morbi: quare *Haenius* caput de morbis ossium repetiit. pag. 56.

Authores qui de morbis ossium speciatim scripserunt. Omnia quæ anatomiam ossium illustrare possunt, collegit *Hallerus* in physiologia, omisit Author egregium opus *Duvernei* & alia pretiosa in bibliotheca chirurgica *Halleri* invenienda. Usus ossium vari juxta *Albinum*. Mollities ossium in fetu quæ sunt mucilaginea. pag. 57.

Formatio ossium juxta *Albinum* primo cartilaginea. Variorum ossium genesis curiosa ex *Albini* prælectionibus. pag. 58.

Omnes epiphyses in puellæ sceletto 17 annorum *obs. Haenii*. Fontanella adhuc aperta 8 anno sicut nunc video & 27 anno sicut *Boknius* observavit. Adhuc aperta 50 anno. *obs. Albino*, unde variæ pressiones excitabant 1<sup>o</sup>. Somnum. 2<sup>o</sup>. Scintillas. 3<sup>o</sup>. Apoplexiam. Convulsiones aut somnus in infantibus à compressione Fontanellæ. *obs. Haenii*. Casus aquæ ex alto super Fontanellam tormentum atrox. p. 61.

Mollities ossium carnea in rachitide. *obs. Petito*. Omnium ossium emollitio generalis cum abbreviatione stupenda corporis. Ossia phlegmone & apostemate corripui possunt. *obs. Langio*. Membranæ ossium inflammantur, tumoribus afficiuntur. pag. 62.

Medulla ossium oleosa. Usus medullæ. Crepitationes in articulationibus saltatorum: novum unum qui quotiescumque graves saltus tentabat, crepitationes excitabat, quæ ingratae ad 20 pedes audiebantur. pag. 63.

Gravissimi ossium morbi a corruptione medullæ. Miri vasorum reticuli in periosteo. *Ruysschii* injectionibus manifesti. Internum ossium periosteum quod etiam dici potest: membrana externa medullæ. pag. 64.

Oleum medulosum resorbetur a venis, unde post longum iter boves mactati vix offerunt medullam. Quare sceleti prius albiissimi deinde flavescunt, à transsudante medulla corrupta. Vasa in ossibus nutrientia, alia medullam afferentia: nervi medullæ dolore demonstrantur. pag. 65.

Caries & spina ventosa aut pedarthrocace. Signa spinæ ventosæ. Causæ præegumenæ siphilitis, scorbutus, rachitis; in nostris pleurumque scrophulæ: spina ventosa frequens morbus in nostra civitate. Stupendæ molis.



caries in osse femoris. *obs. Haenii*. Fistula ossea solitaria in osse cubiti carie deformis. *obs. Ruyschii*. pag. 66.

Ossa cranii sine diploe. Diploe in osse femoris. In spina ventosa omnia ossa tarfi confusa. Spinæ ventosæ curatio *Boerhaaviana*, copiosis ptisanis sudoriferis quam bis fausto eventu tentavimus, in spinis ventosis nondum confirmatis. pag. 67.

Pulchra observatio spinæ ventosæ in puella septena exactis *Edimb.* pag. 68.

*Petiti* trepanatio pro evacuatione materiæ saniosæ in ossibus. Vitiato periosteo interno os corrumpitur. pag. 69.

Signa inflammationis periostei. Pessima mala quæ inflammationem periostei sequuntur. Inflammatio periostei, curatur fomentis, incisione, venæsectione, purgantibus. Formula optimi cathartici *Haeniani* pag. 70.

Uso cucurbitarum dolores ischiadici & ophthalmiæ sanati. Magnus dolor dorsi vesicantibus & cucurbitis sublatus. Effectus vesicantium: non ne agunt sicut spina infixa quæ afluxum humorum in partem afflictam excitat. Tutum in dolore ischiadico remedium vesicans magnum ex ranunculis aut pulsatilla, in Lituania applicata super brachii faciem internam pulsatilla patente, fibrum intermittentium paroxysmos sopiunt. Vesicans in pluritide atrocem dolorem incantamenti insar sedat quod decies experti fuimus. In angina quomodo phænigmus ex sinapi, sophone sanavit *Haenium* puerum: optimum est topicum quod tribus vicibus experti fuimus. pag. 71.

Signa suppurationis in inflammatione periostei. Suppurationis theoria *Boerh.* nitida, simplex sed vix admitenda. Resolutio quid. 1º. Fit mollecularum attenuatione. 2º. Aut vasorum relaxatione. 3º. Retrocessu mollecularum impactarum. Venæsectionis ad animi deliquium fundamentum, præstantissimum in inflammationibus validis auxilium, in angina & erepilate capitis generali hac prescripta plurimi fuerant servati. pag. 72.

Inflammationis resolutio benigna. Critica perturbatio & evacuationes cuticæ. Suppuratio attritus vasculorum cum subputrefactione humorum. Propter stupendam tenuitatem non distinguuntur in pure ramenta vasculorum. In phthisi maxima pars pulmonum cum magnis ramis tracheæ in pus vertitur. pag. 73.

Densa crusta a metastasi materiæ purulentæ anastomosi evacuata, deposita. Suppuratio in pulmonibus non prægressa inflammatione, depositione muciténacis, densi in textu celluloso pulmonum *obs. Benneti*. Hanc speciem sæpe observavimus. *Hippocrates* citatur de nimio cibo accumulato. Gangræna post inflamm. periostei. Theoria gangrænæ: in gangrænæ theoria, acrimonia sanguinis subita, fractura vasorum, effusio liquorum oleosorum. pag. 74.

Gangræna a defectu principii vitalis propter magnorum truncorum infarctum. Gangræna in textu celluloso, sphacelus in carnibus. Scirrhus concretio humorum cum solidis. In homine hemiplegico crus sinistrum tanquam mumia mutatum, sensus nullus, cutis tanquam corium siccum, post incisiones nullus humorum fluxus, a triginta diebus nullus odor erat, ægrotans doctoris *Revel Clinici* Varsoviensis sagacissimi. Febris major circa puris generationem *Horripilationis* theoria, phænomenorum historia vera, sed theoria subtilis nec demonstrata. pag. 75.

1º. Horror a frigore. 2º. Ab audita nefanda historia. 3º. A reminiscencia medicamenti ingrati. 4º. A tactu glaciei. 5º. A tactu improviso araneorum. 6º. A febre inchoante. 7º. A crisi imminente. 8º. A prævisa futura morte. 9º. Ab inflammatione. Grodnæ sunt duo fratres qui solo intuitu araneæ aut illius imaginis contremiscunt pallidique evadunt. In statu sano calor ad 95. grad. in inflamm. ad 106. pag. 76.

Horror assidua successiva quies & motus sanguinis, temporis spatio infinite parvo. Theoria horroris ante crisin: sit vera aut falsa ista theoria, certe æque inutilis *Clinico* pro directione criseos, ac anatomia crurum pro deambulatione. Horroris causa, audito nefando crimine ignoratur: sed pretiosus horror ut pote tutela societatis, en solum fundamentum veræ moralis. pag. 77.

Horror a frigore, suppressa perspiratione, nos pellit ad motum: verum in hoc casu medicamentum: sic gravissimi avertuntur morbis: hoc est fundamentum medicinæ naturalis, ex instinctu tutissimæ, unde dicere est Deum qui nos creavit veræ medicinæ & veræ moralis quaque die nobis omnibus ignaris & doctis suggerere principia sola inconcessa. Inhorrescentie ante alvi profluvium quam sæpius observavimus cum lassitudine, crisis frequens quæ periodice superviens



veniens plurimos a gravissimis morbis præservat. pag. 78.

Plurima vera circa horrorem asserta *Hypocratis* elucidantur. Sed plerumque *Hænius* aphorismos principis medicorum theoretice Enucleat, nonne utiliori methodo hos elucidasset afferendo observationes specialiorum casuum quæ hos confirmant, sicut passim fecit. Quam pretiosum foret commentarium *Hypocratis*, quod omnium recentiorum nudis observationibus asserta generalia cōiungeret aut confirmaret. pag. 79.

Medicus naturæ minister. Sola natura sibi ad morbos debellandos sufficit, qui asserta nostra circa naturæ antocratiam tanquam chimerica tractant, legant *Stahlianum* & illius affectas, videbunt collectos numerosos casus gravissimorum morborum sponte dissipatorum, legant *Bailonium*, *Valleriolam*; invenient non paucos alios: nunc hos omnes colligo, meos addendo ut uno hoc duro emplastro, medicamentorum os facundum tandem claudatur. pag. 80.

Gangræna in inflammatione periostei. pag. 81.

Gummi, tophi, nodi, exostoses. Abscessus. Caries. Spina ventosa. Spina bifida. Hanc observarunt a defectu apophyseos spinosarum in lumbis. pag. 86.

Nunc video maximam cum defectu quinque apophyseos lumbarium super imposita cute rubra fungosa. Colores varii in ossibus cariis. Ossa curiosa cur, spongiosa, friabilia. Unde in carie fœtor lardi rancidi. Cur carnes super cariem fungosæ fluidæ. pag. 88.

In carie cur labia ulceris inversa. Cur sanies, clara, subtilis, fetida. Cur recrudescencia sine causa. Cur pertinax rebellio contra remedia optima. Hæ omnes quæstiones theoretice solvuntur, an semper demonstrative. Caries a lue venerea. Caries a spina ventosa, caries a scrophulosa lue: in consultationibus publicis Lugduni ex decem infantibus quinque scrophulosi, plurimi cum ossium tumefactionibus, carie, quæ præscriptis aut non præscriptis remediis, pleræque pubertatis revolutione sponte sanantur. Novissime egregius clinicus Lugdunæus *Pelletin* utile contra scrophulas invenit remedium seu decoctum saturatum foliorum fraxini excelsioris. pag. 89.

Tom. II.

Juxta *Hypocratem* plurimæ partes ossa cartilagine dissecta, neque augentur, neque coalescunt: quomodo intelligendus aphorismus. Caries cur in parte solidiori mala. Caries peior in spongiosa ossis parte. pag. 90.

Cur in juncturis pessima. Cur prima lenta. Cur altera velox. Cur ultima velocissima. Cur in pueris velox & curatu difficilis; lentissima in scrophulosis. Cur spina ventosa, contagiosa a parte ad alteram. Anchylosis quid? Variæ species a collo fracti ad articulum ossis. Ab inspissato linimento averfiano, a ligamentis rigescentibus, ab exostosi ad juncturas, a concretionem ossium articulatorum. pag. 91.

Anchylosis a callo post fracturas quomodo curatur. Anchylosis ab inspissato linimento articuli passim curata aromaticis, infusionibus, embrocis ex urina. Anchylosis a rigescentia ligamentorum; usu emollientium vaporis passim sanata. pag. 92.

Anchylosis ab exostosi vix sanabilis. Anchylosis a concretionem ossium articulatorum. Ab acrimonia rodente cartilagine & faciente ossa cariola. Articulatorum tumores a.b. quomodo curantur, si aperiantur ex his per plurimas septimanas stupenda fluit quantitas lymphæ limpidissimæ. Quomodo tales tumores albi aperiendi. Tota ista enumeratio anchyloseos specierum & tumorum articulationum lævior est, ut expertis placeat. pag. 93.

Odontalgia dolor dentium. Anatomicum examen dentium: juxta *Albinum* in dentibus primum indurescit crusta externa. pag. 94.

Crusta vitrea in corona dentis non in radice. Varietates frequentes in numero, dispositione radicum molarium, adherentiæ radicum cum maxilla: radices nodosæ. Dentium venæ arteriæ & nervi difficillime demonstrantur. Odontalgia prima species a deleta tabula dentis vitrea. Dolor dentis a carie cessat in carie profunda nervo destructo. pag. 95.

Odontalgia assuris dentis. Odontalgia a foramine scrupæ dentium. Dolor dentis in omnibus casibus a nervo denudato, irritato. Dolor dentis raro a catarrho, attamen vidi plurimos qui odontalgia erant excruciiati, quotiescumque catarrho laborabant. Sedes catarrhi in membrana *Schneideri*

N n n n



in catarrho levissima inflammatio, stagnat humor, liquidissima pars exprimitur, tumet membrana, coquitur materia, post aliquot dies spissa excernitur copiosissima; hæc omnia certe solis naturæ viribus sponte peraguntur, quare igitur in pleuritide in qua similis labor, similis coctio, similis excreta materies; hæc omnia iisdem viribus spontaneis non peragerentur. Quandonam calida dolorem cedant: lac calidum ore volutum sæpe atroces pacat dolores. Tinctura benzoini cum spiritu sulphuris, cauterium actuale, qui antitragum tetigit, mirabiliter sæpe curavit; hoc fundamento unum dolorem obscurare alterum. pag. 96.

Oleum caryophyllorum gossypio auri intrusum. Vesicans post aures vel ad nucham, quando contumax odontalgia cum otalgia complicata a serosa colluvie. Opiato oleo in dentis dolore imposito, *Iustinianus* nobilis venetus, necatus. *Paracelsi* famosum antidontalgium, ex camphora, tormentilla, pyretro, aceto. Aqua gelidissima passim lenivit dolores dentium. Levatur dolor, compressione trunci nervorum. Emplastro ex opio, camphora, super nervum faciei imposito, femina quasi stupida per tres menses mansit. pag. 97.

Flo ferreo candente nervus adustus. Evulsio nis sequellæ a figura radicum, aut adhæsione. Diræ hæ sequellæ sunt inflam. genarum, gingivarum, ossis maxillæ ulcera fetida, caries. Hæmorrhagiæ non sistendæ passim lethales, quia arteria læsa nec se retrahere aut contrahere in tam dura substantia valet. Dens putridus, vacillans, solis digitis sine vi extractus, fecit terribilem hæmorrhagiam vix post triduum compescendam. *Obs. Valeriolæ.* pag. 98.

Acida vitream tabulam corrodunt: *Haenii observat.* qui pro roborandis gingivis in scorbuto præscripsit collutorium in quo spiritus salis dulcis valde dilutus, inde tamen nigrescentes evaserunt dentes. Alkalinorum utilitas pro dealbandis dentibus. pag. 99.

Carcinoma linguæ ab irritatione frustuli dentis. Auctoris *observat.* Similem vidi, & sanavi usu extracti cicutæ. pag. 100.

Gingivarum examen anatomicum breve, sed optimum. Usus gingivarum. Membrana gingivarum reduplicata evadit periosteum dentium. In senibus margines gingivarum cal-

losæ & durissimæ. Diminutio marginis ossis maxillæ etiam in junioribus, amissis dentibus. Replentur alveoli materia calcarea quæ expellere dentes potest. Morbi gingivarum, inflammatio, suppuratio, gangræna. pag. 101.

Inflammationis gingivæ remedia, cathartica, aqua rosarum cum vino austero, aqua sambuci cum lacte, cataplasma emolliens ad genam. Cancer aquaticus gingivarum, seu suppuratio cum foetore immani. In gangræna gingivæ sal marinus, ammoniacus, succus semper vivi, acidum nitrosum. pag. 102.

Gingivarum excrescentiæ fungosæ a carie ossis maxillæ. In scorbuto miscete spiritus salis cum spiritus vini cochleari, & melle rosarum. Odontalgia ab apicibus radicum gingivas irritantium, unde caries cum horrendo oris foetore. Optimæ observationes *Haenii* circa radices dentium, quæ irritantes ulcera cacoetica in variis oris partibus nutriverunt. pag. 103.

Hæc omnia mala cito curantur extracto dente; talia vidi & obstupui, quomodo tam cito ulcera saniosa, foetida, callosa, extracta spina infixa, seu dente, ad plenariam curationem fuerunt deducta. Odontalgia species ex radice canini dentis in antrum hyghmori penetrante. pag. 104.

Antri examen anatomicum, qui harum partium accuratas imagines retinere vult semper habeat in museo ossa capitis disjuncta. Radix canini penetrans in antrum tumefactiones membranæ, inflammationes, suppurationes, cariem excitat, serpit malum ad orbitam, oculus inflammatur, suppuratur, puris foetor horrendus. Evulsione dentis cito curantur hæc mala, sed non diu expectata, quod probatur terribili observatione *Haenii*. Hic species distinguit sicut in aliis locis more *Sauvagesii*, quare igitur *Haenius* carissimi Professoris nostri in prælectionibus suis methodum tam dure vituperabat. Maxima diversitas adest relative ad radices dentium quæ in antrum hyghmori penetrare possunt. *Ruyschius* ulcus in hoc antro a dente irritante sanavit in peregrino nobili, sed nunquam coquere potuit, quod ille pro tanto beneficio unum tantum nummum aureum sibi solvisset. pag. 105.

Paronichiæ historia. Digiti examen anatomicum.



cum. Ligamenta. Humores. Musculi varii.  
pag. 106.

profunda incisio, ut cito serum acre evacuetur.  
pag. 110.

**Capsulæ ligamentosæ. Textus Cellulosus.** Dolor uno momento insurgens, inde cito fulminea caries, phænomenon certum, sed quod vix explicandum. Causæ: spontanea inflammatio, contusio, ictus, compressio, punctura, morsus apum, festucæ ligneæ impactæ; vulnus, quæ omnia agunt irritando tanquam spina infixæ. Admonitio politica utilis circa prognosim paronichiae.  
pag. 107.

**Cacochymia quid? Echimosis.** Origo apoplexiæ pituitosæ, lethargi, hydropis, quia cavitates plus accipiunt quam dimittunt. Vidi maximas echimoses a contusione ad pedem latas, sponte & citò curatas. In quibus saltem libra una sanguinis fuit attenuata & resorpta. Keneangia vacuitas vasis, unde aliquando mors, partus exemplo probatur: femina post laboriosum partum cito moritur, nulla accusanda uteri hæmorrhagia; aperto cadavere nulla extravasio sanguinis nec in pectore, nec in abdomine, nec in capite.  
pag. 112.

**Ingeniosa paronichiae cum arthritide comparatio,** sæpe enim apparet paronichia nulla supposita causa externa; in hoc casu est depuratio humorum ad apices digitorum sicut in podagra. Nonnulli paronychii successive ad varios digitos excruciantur. Lumbaginis analogia cum paronichia: lumbaginis suppuratio: similem casum vidi cum atrocibus doloribus, macie stupenda; post mortem caries in acetabulo, ligamento destructo, suppurationes ubique, foetor puris horrendus, juvenis erat 16 annorum onanismo deditus usque ad sanguinis effusionem. Sedes paronychiæ primo in capsula articuli, tunc vix tumor, tunc cito affectæ partes destruuntur, carie, suppuratione. 2<sup>o</sup>. In vagina tendinis, tunc tumor brachii si in periosseo vix tumet brachium. pag. 108.

**Atrophia: marcescentia, exsiccatio partis;** quomodo curatur. Optima methodus sydenhamiana quam bis talem invenimus: equitatio, alimenta levissima, interpota vice, data, atrophia partis unius, arteria obstructa, aut compressa. Phthisis nomen genericum omnes atrophias complectens a suppuratione interna ortas. Emaciatio a vi nimia solidorum: in nonnullis appetitus viget, excrementa dura adsunt, vix sudor & tamen semper manent emaciati. Ex his plurimi sani vivunt, alii debiles sunt, in uno omnibus rite examinatis, inveni copiosiores urinæ fluxum, in urina maximam copiam materiei albæ, quæ post aliquot minuta deponeretur: an chilus? pag. 113.

3<sup>o</sup>. In membrana cellulosa tunc tumor brachii. 4<sup>o</sup>. In tendine ipso tunc tumor & dolor ad axillas extenditur. 5<sup>o</sup>. Ad latera digiti. 6<sup>o</sup>. Ad radicem unguis. 7<sup>o</sup>. In dorso digiti. 8<sup>o</sup>. In pulposa apicis digiti substantia, cujus fabrica singularis adhuc ignoratur. Ad paronychiam galla nigra cum melle prodest: quomodo galla quercus formatur, punctura vermis muscæ. Non est musca, sed cynips quercus; vide optimam *Spielmanni* materiam medicam. Paronichia passim lethalis in nonnullis subjectis etiam operatione perite peracta? propter pravam humorum diathesim, gangræna lethalis supervenit. pag. 109.

**Hippocrates** scientia anatomica non prorsus caruit. Ungues in secunda phalange digitorum. Ventriculus ad umbilicum descendens. Respiratio læsa a concretione pulmonis cum pleura. Articulatio ossis humeri anatomice tractata. pag. 114.

**Acurtatio partium morbosæ.** Spinæ dorsi theca rigida; hortulani nostri huic morbo obnoxii, flexo trunco incedunt. Partium elongatio morbosæ. Rigiditas partium venerea, aut scorbutica. Partium disruptionis Effectus præsertim in articulationibus. pag. 115.

**Paronichiae remedia;** emollientes herbæ, bulbi liliorum, vapor aquæ, vitellum ovi cum sale, lumbrici terrestres vivi; hæc omnia, & alia laudata in nonnullis tantum speciebus valent, in aliis requiritur incisio ut cito evacuetur caries. *Hildani* methodus levis incisio post fotum ea camomillæ, &c. Sæpe requiritur

**Luxatio recessus ossis ex cavo. Distorsio (entorse)** pro parte tantum recessus ex cavo. 116.

**Epiphyseos consideratio anatomica. Claudicatio** a femoris cervice fracto. Luxatio a copia sinegmatis *Haversiani*. pag. 117.

**Luxatio a laxitate ligamentorum, infantibus,**



mulieribus, histrionibus frequentior; quare? Luxatio facilis post suppurationem in articulis. Signa luxationis: figuræ mutatio, tumor, cavitas. Luxationis femoris diagnosis difficilis. Mirandum præjudicium quo ducti carnificibus tractandas luxationes ignari committunt. Elongatio & accurtatio membri. Maxilla inferior luxata longior & os femoris: in uno casu. pag. 118.

Immobilitas partis. Distractio musculorum, exemplo luxati humeri in anteriora probatur. Torpores, paralyses, in luxatione vertebrarum observantur. Torpor quando os humeri in anteriora lapsum, comprimit nervos brachiales. Luxatione femoris in anteriora urinæ suppressio fit. *Haenii* observatio hominis qui post contusionem in vertebriis involuntarie urinam & fœces dimittebat. pag. 119.

Talem vidi qui venæ sectionibus, embrocationibus aromaticis fuit sanatus, in debilibus alvus tardissima a debilitate motus intestinorum, inertia bilis. Ischuria, retentio urinæ a paralyfi vesicæ propter nimiam distentionem. Hanc expertus Nenterus, hac periit astronomorum princeps, sæpe illam observavi. In luxatione vasorum compressio, dolor, pervigilium, inflammatio & œdema, convulsio. Marcor a compressione arteriæ sed frequentius a defectu motus in parte. pag. 120.

Gangræna & mors post luxationem. Mors a maxillæ luxatione convulsiones. Vidi post hanc, quam simplici methodo reduxi. p. 121.

Momenta politica quæ medicos cogere possunt ut discant doctrinas chirurgiæ. Sæpe tumor diagnosis luxationum difficilem reddit. p. 122.

Si inflammatio valida, luxati repositio differenda. pag. 123.

Repositio ossis luxati post mensem. Curatur luxatio, redaptatione luxati, retentione repositi. pag. 124.

Quomodo fit repositio? Luxatio maxillæ. Articulationis maxillæ examen anatomicum. Modus articulationis maxillæ. pag. 125.

In tuberculo ossis temporum juxta Ravium. In sinu juxta antiquos, in utroque alternatim juxta *Haenium*. pag. 126.

Luxatio maxillæ in anteriora. Pterygoidei externi anatomia usus. Biventris anatomia, usus. pag. 127.

Quomodo convulsiones in luxatione maxillæ? Maxillæ luxatæ repositio cum digitis. Ingeniosa cum lignis cilendris quos ponunt inter dentes molares, quo usque possunt. Vi attollendo maxillam. pag. 128.

Luxatio maxillæ in alterutram partem cujus repositio alapa. Olim in suburbio Lugdunensi, stolidamulier famam obtinuerat in luxationibus: me præsentem alapa valida lateralem maxillæ luxationem reduxit. Ossa reposita retinenda, quiete fasciis, situ partis naturali. Situs naturalis membrorum in homine dormiente inquirendus. pag. 129.

Ustionis usus in luxationibus cum laxitate. Ligamentorum utillissimus. In herniis ustio passim utilis. In specialiori doctrina de morbis ossium commendantur opera *Petit* & *Duvernei*. *Boerhaavius* quare breviter exponerebat institutiones pathologicas. Qui plenariam doctrinam morborum juxta mentem *Boerh.* obtinere vult has institutiones *Haenii* cum *Sylvietenii* commentariis conjungat. *Haenii* optimus tractatus de herniis. pag. 130.

Nomenclatura herniarum græca alumnorum progressui nociva. Græcarum herniarum appellationes explicantur. Latina herniarum nomenclatura ut pote brevis, clara anteponenda. Græca utilis pro lectione plurimorum Authorum pretiosorum. pag. 131.

Omphalocelé hernia umbilici. Hernia umbilici etiam recens propter inflammationem aut spasmodicam stricturam reponi vix potest, sæpe etiam reductio impossibilis, quia lapsu temporis intestinum & omentum concresecunt cum vicinis partibus. pag. 132.

Bubonocelé: hernia in inguine. Quomodo distinguenda a bubone venereo & intumescencia glandularum in adolescentibus. Mulieres bubonoceli etiam obnoxia. p. 133.

Puella semianni utroque latere hernia inguinali laborans. *obs. Haenii* Oscheocelé hernia scrotalis. Herniæ certo tempore furiant, difficillime reducuntur, quæ alio tempore pacantur, facilis tunc est reductio: hernia bubonocelé a sero testiculi urius descensu, bracherii sola compressione sanata. Femoralis hernia plerumque foeminas affligit nonnullosque homines; hæc ignota veteribus. pag. 134.



**Hernia ventralis** : bis hanc observavi post partum laboriosum aut post vulnera abdominis male curata : adde post contusionem. **Hernia per foramen magnum ossis ischii** ignota veteribus , a *Duverneio* primo descripta , sit jam magna ut cognoscatur. 135.

**Hernia ex lapsu intestini in vaginam.** Optima circa hanc speciem , *obs. Haenii* cum omnibus circumstantiis. 136.

**Peritonæi anatomica consideratio pro diagnosi herniarum necessaria.** Hernia a dilatato peritonæo in annulo propter testiculi in adulto pressionem , qui testiculus dudum manserat intra corpus. In plerisque infantibus , primis septimanis à nativitate testiculi hærent in pelvi , sensimque in scrotum protuduntur , in aliis , primis diebus , in nonnullis post aliquot menses & post annos : vidi in quibus tantum tempore pubertatis testiculus unus aut duo in scrotum elaberunt. An sit ruptura peritonæi in herniis. 139.

In herniis raro ruptura adest peritonæi , tamen vidi una vice , vidit peritissimus Carré olim Chirurgus primarius nosocomii Lugdunæi. Juxta douglassii unica membrana peritonæi. pag. 140.

*Albini* indagatio anatomica funiculi spermatici & annuli inguinalis. pag. 141.

Tanta aliquando laxitas annuli ut tota massa intestinorum labat in scrotum , diu vidimus Lugduni hypiatrum mercatorem cujus moles scroti ab hernia extensi propendebat infra genua. Sæpe herniæ diu fatigatæ pro reductione sponte post aliquot dies uno momento reponuntur maxima facilitate : hoc phænomenon novissime observavi. Colon in hernia. *obs. Haenii.* Cæci processus vermiformis in hernia. *obs. Haenii.* pag. 142.

Una pars diametri intestini : sæpe in hernia coercetur. Plurimæ herniæ sanantur concretionem intestini aut peritonæi sacco : hoc evenit pressione bracherei , tales sanati colicis certis temporibus obnoxii. Concretiores intestini cum sacco hernioso. Sæpe media pars intestini canalis in hernia incarceratur. Herniæ suffocatæ symptomata. pag. 143.

Magna sensibilitas intestinorum & mesenterii. Pessima inflammatio peritonæi probatur. *obs. Haenii.* Juvenis mortuus ex inflammatione peritonæi gangræna terminata. 144.

Sæpe colici dolores ab herniis ignorante medico. Plurimæ *obs. Haenii* hanc veritatem demonstrantes. Lepida historia consultationis circa herniam medicis ignotam à muliercula detectam. 145.

Quomodo herniarum repositio peragitur ? Strangulatio herniæ in bubonocèle , venæsectione ad animi deliquium dissipata , unde facilis fuit reductio : in alio glaciei frustula imposita sat molem sacci minuerunt ad obtinendam reductionem. 147.

Applicatis viginti hirudinibus circa herniam , dissipata inflammatio & reductio peracta. Ufu aeris , magno folle per anum impulsio , dissipata herniæ strangulatio. Fumus tabaci immixtus ano , quandonam utilis ? 148.

An admittenda emollientia in herniis strangulatis , rejiciunt plurimi quia augment molem herniæ. Astringentia & cataplasma stercoris bovini laudantur in hernia strangulata sed sæpe nociva & lethalia , præsertim austera. pag. 149.

In *Bellostiana* methodo astringentia applicantur super hernias strangulatas funesto plerumque eventu. Pulcherrima methodus Heisteri , applicatio aquæ frigidæ & glaciei quando flatu retento strangulatur hernia. An purgantia utilia in herniis strangulatis : pilulæ cochiae , emplastrum ex opio , intus laudanum ; hac methodo plurimi servati. 150.

In herniis spasmo strangulatis sat frequentibus , opium mirandos affert effectus sicut decies experti fuimus. Quomodo operatio peragatur : ne ultra cutim pergat sectio prudenter caveatur , ne intestinum vulneretur ut Nukius testatur contigisse , ut vidimus operante alioquin perito & sagaci Chirurgo. Heisterus judicat oportere perscindi saccum. 1º. Quia etiam in recenti hernia intestinum jam sæpe incipit gangræna affici. 2º. Quia in inveteratis herniis saccus accrevit cum involucro spermaticorum vasorum. 151.

Sæpe in sacco hernioso innumerae membranae quas summa patientia enucleare debet Chirurgus sicut bis vidi & vidit *Haenius*. De sectione portionis intestini gangrænosæ curiosæ observationes. Heisteri curiosa. *obs.* de concretionem intestini post sectionem portionis gangrænosæ. 152.



Rara *Albini obs.* de concretionem coli intestini vulnerati cum labiis vulneris cutaneis, unde anus factitius. Acretio intestini sat longa cum sacco hernioso, dissectione separata, *obs. Dionis.* A strangulato in herniæ omento dira symptomata, *observ. Haenii.* pag. 153.

Omentum gangrænosum excidendum. Utilissima observatio *La Peyronie*, in qua post reductionem, in anulo minima pars omenti strangulata fuit propter adhæSIONem, inde gravissima symptomata & mors. pag. 154.

Bracheriorum vitia. In operatione herniæ turundæ usus rejicitur. Operatio herniæ cum castratione damnatur. Ustio in hernia. In herniis punctura aurea rejicitur; nam si anulus aureus non satis stringit nihil efficit, bene vero adstrictus irritando omnia inflammat. Curatio herniarum cauterio quam utilem sæpe vidi. Chirurgum novi, qui me præfente sic plurimas bubonocèles plenarie sanavit, sublimato corrosivo utebatur. pag. 155.

Herniæ femoralis, *obs. Haenii*, in qua post quatuor dies strangulationis, vix dolor aderat, operatione peracta mortuus ægro- tans. Similis observatio *Verrheieni* cum vomitu stercoreo absque dolore. pag. 156.

Observationes duæ *Haenii*, quibus probatur aliquot horis retardata operatione in herniis incarceratis, mortem supervenire posse. Hernia ventralis post vulnus, aut in laxissimis hominibus, aut in feminis a laxitate fibrarum. Hernia ventriculi *Garengeoti* observationibus stabilata. pag. 158.

Herniæ ventrales stupendæ mollis a defectu naturali lacertorum musculorum. Hernias ventrales tres a debilitate fibrarum sanavi brachario & lotionibus astringentibus. pag. 159.

Nunc sub oculis habeo duas novissimas hernias, aut pseudo hernias: in una femina olim operationi fistulæ lacrymalis subjecta centies de die saccus lacrymalis extus protuberat, compressione evacuandus, modo aer, modo aqua expellitur. In altera ductus salivæ *Stenonianus* valde dilatatus compressione magnam quantitatem salivæ tanquam rivulus fundit. Hernia foraminis magni ossis ischii a *Duverneyo* primo descripta, sæpe olim fuit pro ileo tractata, dolore in femore interno cum vomitu ster-

coreo præsumitur, vix extus nisi maxima turgēt. pag. 160.

*Haenii* observatio de foetore vaginæ vulvæ horrendo, a corrupto pessorio, quod femina a viginti annis propter prolapsum vaginæ portaverat. pag. 161.

Hernia quando media pars tubi intestinalis in sacco ob anulo constricta: plurimæ variorum citantur observationes; talem vidit *Haenius* illapso in femorali hernia ileo: talem vidit *Le Dran* in umbilicali hernia ab intestino collo: In his sæpe strangulationes lethales a gangræna. pag. 162.

Duæ auctoris observ. strangulationis mediæ partis intestini cum inflammatione, gangræna & morte. pag. 163.

In Hernia incarcerata cum defectu dolori paralytis intestini a compressione accusanda. Hernia vesicæ a medico *sala Bartholini* præceptore, primo observata in cadavere nobilis veneti: vesicam per anulum elapsam invenit in scroto altero uno cum calculo, in altero latere scroti tenue intestinum. Hernia a terrore: mortuo ægroto in scroto reperta vesica, & ileon infra anulum strangulatum gangrænosum. *obs. Ruisch.* Hernia vesicæ *obs. a Boerhaavio*, cum summa meiendi difficultate, ægrotans cucurrebat, ejulabat, cava manu scrotum extensissimum elevabat antequam meiere posset. pag. 164.

Hernia vesicæ quæ cum scroto concreverat *obs. Mery.* Quomodo sit hernia vesicæ, an plenæ, an vacuæ, an paralyticæ, aut a nativitate. 14 exempla herniæ vesicæ in actis, *Chir. Paris.* quibus constat talem non esse connatam. pag. 165.

Hernia vesicæ protuberans in peritoneo, *obs. Merii.* Hernia vesicæ scrotalis cum calculo. Hernia vesicæ in vaginam *Roberti* observatione confirmatur. pag. 166.

Hernia uteri gravidæ cum operatione cesarea *obs. Doringii.* Alia hernia uteri gravidæ reducta cum felici partu. *obs. Ruyschio.* Hernia lienis inguinalis *obs. Haenio & Ruyschio.* Hernia pulmonis a nixibus partus: tumor erat inter costas tempore inspirationis, *obs. Boerh.* pag. 167.



Pseudo hernia puris pulmonis : egregia *obs.* *Fouberti*. Hernia asperæ arteriæ. Bronchoceles tumores qui in jugulo fiunt, vel in ipsa asperæ arteriæ, vel ante eam ejusve latera : morbus frequens Lugduni. In his glandulæ thyroideæ ingurgitantur. Puellæ nundum sufficienter menstruatae hanc exhibent glandularum colli tumefactionem, quæ, aut primo partu, aut succedentibus copiose menstruis evanescunt. Juvenis mulier tali tumore affligebatur, qui evacuata puita vitrea, una die flaccidus evanuit *pag.* 168.

Occasio herniæ varicosæ quæ sunt veræ varices : venarum funiculi spermatici : optima *Ruysschii* censura nomenclaturæ medicæ. Sarcocèles variæ magnitudinis ab ovo ad pugni. Sarcocèle tam difficile distinguitur aliquando ab hydrocele, ut Chirurgus ex primariis diviti mercatori judæo punctura acu usu triangulari (troi-quart), aggressus est sarcoma, credens hydrocelem adesse; unde supervenit ulcus quod castrationem postulavit. Hydroceles diagnosi : est tumor durus, lente progrediens, ovalis, aut rotundus, ad. candellum perlucidus : hæc omnia præter ultimum etiam observantur, in sarcocèle & aliquando in hydrocele turbidus est humor. *pag.* 169.

In sarcocèle curatione fumus aceti utilis. Quomodo distinguitur hydrops scroti ab hydrocele ? *pag.* 170.

Sarcocèle in dextro testiculo, hydrocele plerumque in sinistro : *obs.* *Hildani* confirmata ab aliis chirurgis, plures vidi, certe plerosque sarcocèle in dextro latere. Hydrocele curatio cathartici & aromatibus. Quæ raro succedit. Cura palliativa operatione cum acu triangulari, (troi - quart). *pag.* 171.

Operatione completa cura radicalis tantum obtinetur. Hydrocele secundaria ab aqua abdominis. Hydrops ascites & hydrops scroti sanatus in sene, *obs.* *Haenii*. pneumatocèle hernia ventosa, species rarissima. *pag.* 172.

Herniæ varicosæ duæ præcipuæ species ab hæmorrhoidali fluxu impedito, & a coitu denegato existente desiderio summo. Raro vidi cistosele absque varicibus præcedentibus. Hyperfarcosis hernia pinguedinosa,

quæ juxta nostra observata plerumque steatomasa quando localis adest. Pseudo hernia pinguedinosa ab omento acreto cum testiculis, & funiculo spermatico : species *Haenii*, quam etiam anno elapso vidi. *pag.* 173.

Prolapsus totalis vaginæ, *obs.* *Haenii*. Uteri prolapsus sæpe inculpat, quando adest tantum vaginæ indurata prolapsus. Negatur extirpatio uteri cum salva vita : Lugduni tamen fuit peracta salva mulieris vita. Hanc vidi, viderunt Medici alii. Erat uteri prolapsus, Chirurgus polipum credidit, extirpavit. *Haenii obs.* uteri prolapsus cum inflammatione. *pag.* 174.

Gravidi uteri prolapsus, *observ.* *Haenii*. *pag.* 175.

Vesicæ & uteri prolapsus, in vesica calculi plurimi, *obs.* *Ruysschii*. Uteri scirrhusi extra vulvam propendentis, *obs.* *Ruysschii*. Inversus uterus post partum a violenta placenta extractione. Stupendus prolapsus vesicæ urinariæ, in quo vesica extra vaginam hærebat, *obs.* *Haenii*. *pag.* 176.

Intestini recti prolapsus ab anno durans *obs.* *Haenio*. Sæpe prolapsus recti vidi in infantibus ad longitudinem sex digitorum : hunc novissime vidi in femina ischuria laborante cum vesicæ indurescentia a diminutione & uteri carcinomate, & cum doloribus atrocibus. Recti integri prolapsus *obs.* *Morgagni*. Non solum rectum, sed pars colli procidere potest *obs.* *Salmuth*, singularis prolapsi recti curatio leonidæ, quæ cauteriis circa marginem ani peragebatur. *pag.* 177.

Prolapsus uteri a tenesmo in calculosis, dysentericis, a vermibus, ascaridis, ab hæmorrhoidibus. Talem vidi : in illo nodi hæmorrhoidarii æquabant duos adulti pugnos. Musculi bicipitis alterum caput ex glena sua exiliens immania tormina excitat : olim clar. Chirurgus *Vigarous* talem nobis casum demonstravit Monspelii anno 1760. Ingratissima sensatio ab actione gymnoti electrici. *pag.* 178.

Crampi pedis explicatio : contra crampos absurda auxilia, exsiccata pellis anguillarum, corium humanum, ossa galinæ. Contra spasmos superstitiosa auxilia contem-



nuntur. Tendinum manus, saltus ab armilla laxata aut rupta. Tendinis achillis abruptio, quæ passim minori nisu supervenit. pag. 179.

Vulnus quid? soluta cohæsiō, recens, cruenta, partis mollis. Scissura vulnus dilacerando factum. Fissura a felium unguibus. In pernionibus a frigore, cutis, fœde & dolorifice prærupta est, fissura labiorum a frigore. pag. 180.

Rhagades venereæ, scorbuticæ. Punctura ad radicem unguum sæpe inflammationem validam excitat. Cancer a punctura aciculæ. Morsus diabrosis cutanea. Causæ vulneris durities, acuties instrumenti: subjectum vulneris pars mollis. Adeps obturans vulnus teterrimas echimoses cacoeticasque suppurationes excitat. Vulneris effectus cohærentis separatio, liquidi effusio; unde læsio actionum a liquidis & solidis sanis dependentium. pag. 181.

Sectis musculis motus cessat, sectis arteriis, aut nervis vita cessat, unde marcor aut gangræna. Lethalia vulnera organorum vitæ. *Svvietenii obs.* de digiti auricularis insensibilitate a secto nervo in brachio. pag. 182.

Vulnera a fragmentis vasorum murrhinorum periculossima. Vulnera ab instrumentis veneratis. Tetanos a vulnere musculi temporalis. Vulnus lethale ab arteria læsa orbitæ. Tabes & suffocatio, læsa arteria intercostali. Anxietates & dolores atroces, levi vulnere mesenterii. Nervo intercostali læso, abscisso, oculus istius lateris obscuratur, molle minuitur, inflammatur. pag. 183.

Vulnerato ductu salivali digestio impeditur. Sponte sanati vulneris prætiosa historia generalis, sic viribus naturæ, etiam magna vulnera quaque die in animalibus & hominibus sanantur, sola natura cavum vulneris replet, sola format cicatricem, tollere impedimenta tantum potest Chirurgus. Frigoris effectus in vulnere certe nocivus. sed hyemali tempore crustam siccam format natura. pag. 184.

Aeris contactus pravi effectus in vulneribus: huic subjecta sunt animalia vulnerata, attenuata sanantur: in cane profundum vulnus erat æstivo tempore, vermes numerosi rodebant carnes, solis tamen moliminibus

naturæ sanatur. Hæmorrhagia quomodo in vulnere sponte sistitur, arteria se accurtat, seque abscondit, thrombus supervenit qui obturat illam. Lethalis hæmorrhagia in sectione calculi vesicæ. *obs. Ravio.* Arteriæ rigidæ ossæ cartilagineæ causa lethalis hæmorrhagiæ in vulneribus. Thrombus seu crusta sanguinea fundum vulneris implens. pag. 185.

Merito laudantur commentaria *Platneri* filii in chirurgiam patris. Unde in vulnere dolor, calor, tumor. Afferuntur textus *Hyp.* de tumore, dolore. Retorsa labiorum vulneris a tumefactione panniculi adiposi. pag. 186.

Febricula in vulneribus salutaris: hoc motu febrili extravasata attenuantur, lacerata eliminantur, pus verum balsannum vulneris, elaboratur. Pus quid? ex detrimentis vasorum textus cellulosi, nonne etiam cum *Bordusio* dicere possumus, nutritium mucum, magnam partem puris constituere. Qui sciunt stupendas passim in praxi observari suppurationes, nulla præcedente inflammatione, phthisimque purulentam adesse, nullo viscere ulcerato, hoc assertum adoptare poterunt. pag. 187.

In luosis pus bonum non generatur. Cur in vulnere cum magna febris siccitas & puris defectus? Avolatione liquidiorum, aut evacuationibus symptomaticis: est signum spissitudinis humorum, naturæ exteriora deferentis & in interioribus occupatæ. In acutis siccitas ulcerum, cauteriorum & vesicantium, signum pessimum. In vulnere nascitur inflammatio ab innumeris vasculis clausis, vi vitæ violentiore reddita, rubor a sanguine copiosiori, calor a majori attritu, dolor a tensione nervorum, tumor ab affluxo, refluxu impedito, retorsio a retractione cutis, tumente adiposo textu. pag. 188.

Pus balsamum naturale impediens contactum æris, crusta super pus formata ut quasi emplastrum, unde natura vera vulnerum medicatrix. In vulneribus sub pure crescit solis naturæ viribus nova rubra viva materies, implens cavum, etiam his viribus solis cicatrix formatu. Hæmorrhagiæ etiam sponte plerumque sistuntur arteriis sectis. Jactura sanguinis brevior, angustior reddita arteria, in partibus tumidis occultatur & comprimitur. page 189.

Non



Non plenariè secta arteria periculosa hæmorrhagia quæ thrombo formato cessat, sed viribus nascentibus facile aneurisma. Arteria magna dissecta, hæmorrhagia lethalis aut suppressa, partis inferius positæ tabescunt aut gangræna affliguntur. Subfultus sanguinis in hæmorrhagiis à sectis arteriis. Post hæmorrhagiam animi deliquium utile; tunc thrombus peragitur, moritur homo si tunc rescitur. *page 190.*

*Obs.* Crus mumia post sphacellum in vetula quæ in hoc statu duobus annis vixit. Secta arteria axillari brachium instar mumia exsiccatum in rusticò qui diu post hæc supervixit *obs. Boer.* Sectis nervis majoribus partes infra vulnus stupore, immobilitate, marcore aut gangræna afficiuntur. *page 191.*

Nervorum contemplatio anatomica generalis. Medulla nervorum composita ex meris globulis minimis, non ex filis pulposis. In paralysi aliquando sensus deficiente motu, aut motus deficiente sensu. *page 192.*

A secto nervo marcor infra. Unde marcor in membris paralyticis, theoria nitida sed vix completa. Gravia symptomata à punctura nervorum. *page 193.*

Mala quæ puncturam tendinis bicipitis sequuntur post venæ sectiones; dolores atroces, inflammationes ac loco puris serum acre, rodens. Tendinum examen anatomicum.. Stupendus fluxus lymphæ dulcis post inflammationem tendinis. *page 194.*

Ruptura duorum tendinum achillis absque dolore curata intra 10 septimanas curata *obs. Petiti.* Dolor vehemens a laceratione tendinis, à semi-sectione *obs. Petiti.* *page 195.*

Mors post tetanos ab irritatione tendinis denudati *obs. Boer.* Membrana irritata dolor ingens; *Hænius* atrocem dolorem expertus propter inflammationem membranae meatus auditorii. Sed impune irritatas membranas vidi, pericranium, periosteum. Olim cum *clar. Guerin* chirurgus dexterrimo, tendines denudatos in homine impune irritavimus nec minimum dolorem expertus est ægrotans. Quaque die capsa cubiti in homine, tumore inflammatorio in vicina afflicto, uncia duæ liquoris albi di phrati dulcis, effluebat. Jure laudantur egregia pericula *Heverson* circa vasa lymphatica: gravissimam hanc quæstionem olim enucleandam proposuit celebris Academia Lugdunensis.

*Tom. II.*

Pinguidinis anatomicum examen. In ursis vasa adiposa excretoria detexi quæ in papillis cutis volæ pedum anteriorum aperiuntur; ursus junior, quaque die me præsentem, quibus ex saltem uncias duas lymphæ albæ pinguis fugebat. Vidi gutulas eructantes ex numerosis poris tempore suctionis, hominem portentosæ molis febre sinocha tractavi qui 21 die post crism, 80 libras ponderis sui amiserat, quisque non valdè pinguis saltem in morbis acutis mediam partem amittit. Quomodo tuto diagnosis vulnerum obtineatur? *page 197.*

Commendatur scientia anatomica pro praxi, his qui fuerunt ipsimet profectore utilissimæ tabulae *Eustachianæ* ab *Albino* interpretatae sed addantur egregiæ icones anatomicae *Halleri.* Pinguis vulnere gladio qui à sinistro thoracis loco penetrans ad dextrum exivit, inter musculos & pinguedinem. *obs. Haenio: Varsaviae* studiosum jejunum in schola regia nobilium cui a sclopeto virga ferrea projecta, à dextero latere abdominis ad sinistrum exierat, sanum evasisse cura amici *Iffaurat*, crederem viam fuisse inter musculos & cutem in textu pinguidinoso abdominis. Vulnera diversa à vario situ vulnerati. *page 198.*

Diagnosis vulnerum ex læsa actione; homo angitur & sputum sanguinem pulmo læsus, si pallor, frigus, visus debilis, pulsus inequalis, celer, parvus; cor aut vasa majora læsa. Crura paralytica, urina, fœces inscio dimittuntur; vulnerata medulla spinalis. In vulneratis intestinis tenuibus chylus exit ex vulnere. Singultus post hæmorrhagias in puerperis à magno sanguinis profluxu. Vomitus & singultus à capitis vulnere etiam absque fracturis cranii. Singultus ab inflammatione ventriculi, intestinorum, hepatis, mesenterii. Parvum vulnus vix visibile ad tempora, tetanum faciens maxillæ inferioris. *page 199.*

Vulnerum prognosis à tuta diagnosi dependet, eventus vulneris mors vel vita vulnerati, vulnerata arteria crurali, etiam si hæmorrhagia sistetur compressione; timenda gangrena defectu nutritionis. Hypopion a læsa vulnere uvea. *page 200.*

Mors vulnerati à coitu. Vulnerum sequela tabes, insensibilitas, immobilitas, figura læsa. 201.

Vulnera lethalia profunda cerebelli & cerebri. Scilicet quando lædunt multum medullam oblongatam. Hominem vidi in quo fractis

O o o o



offibus cranii, sat magna pars cerebri destructa, salvis mentis operationibus tranquille & pacate peccata Sacerdoti confessus est, sopor lethalis post 12 horas tantum supervenit. In altero glans plumbea, perforato osse frontali per occiput exierat; post horam elapsam; ipsemet mihi sana mente narravit infortunium, 24 hora apoplecticus mortuus. Per foramen anterius qualibet inspiratione fungus cerebri protuberabat. *page 202.*

Post vulnus extravasatio sanguinis ad basim cranii lethalis. *page 203.*

Ab effuso sanguine in vicinia temporum mors nisi post sectionem temporalis trepanatione peracta evacuetur sanguis. Vulnus lethale ab extravasatione sanguinis post vulnus per os ethmoidum inflictum. Medullæ spinalis superioris profunda vulnera lethalia. Medullæ spinalis anatomica consideratio; videatur hujus optima *Halleri* figura in iconibus anatomicis. Vulnera cardiacorum nervorum lethalia. Sed in homine hi nervi nunquam soli vulnerantur, inde videre est quam facile *Boerhaavius* imaginatione ex anatomicis notionibus morbos fingeat: huc revoca morbos humorum, fibrarum, varias species anginarum &c. *page 204.*

Profunda vulnera cordis lethalia. Sed cor non potest vulnerari nisi pericardium perfodiatur. *p. 205.*

In sanissimis aqua deest in pericardio sicut vidi in milite uno ictu jugulato & cito exenterato: glaberrima erat superficies interna pericardii sed nec una guttula aquæ fluentis apparuit. Plurimi aliquot horas & dies post vulnera cordi inflicta vixerunt. Judæus post vulnus penetrans cor dextrum, sextâ die obiit, quotidie adhuc ambulans. Alius 9 die obiit, an veræ historiæ. *page 206.*

Cicatrix in cordis cono post mortem inventa in homine cui vulnus olim inflictum fuerat *obs. Wolfii*. Vulnera magna pulmonum, hepatis, lienis, renum, pancreatis, mesenterii, plerumque lethalia evadunt à sequelis extravasati sanguinis corrupti. Secta parte pulmonis quæ exiverat ex vulnere pectoris, homo sanatus est. *Hild. obs.* Vulnerato pulmone turunda sputo rejecta. *obs. Hildani*. Hepatis parva vulnera fuerunt sanata. Lienis magna vulnera lethalia quia magnis multisque ejus vasis magno vulnere læsis, abdomen sanguine impletur nec datur vasa illa curandi aditus. Sunt tamen casus

lienis vulnerum sanatorum quos videre est in *comment. Syrietenii.* *page 207.*

In vulnere abdominis nunquam renes soli fauciantur, plerumque intestina etiam vulnerantur. Si fistulæ bellianæ læsæ, continuum profluvium urinæ sensim cavum abdominis implet & omnia corrumpit: tamen apud *Forestrum* perfosso rene juvenis evasit. Juxta *Ruyschium* vulnera etiam levia mesenterii post inexplicabiles dolores & anxietates intra tres dies mortem afferunt. Dominus tamen *Lapeyronnie* in operatione incarcerata herniæ acū cum filo perfodit mesenterium in homine qui sanatus fuit. *page 208.*

Stomachi vulnera quæ lethalia quæ sanantur. Vulnus Stomachi plerumque complicatum cum magno vulnere hepatis vel cum læsione pancreatis. Mira historia gravissimi vulneris ventriculi sanati. *page 210.*

Vulnera ventriculi sanata ex actis. *Acad. Paris.* *page 211.*

Alia vulnera magna intestinorum lethalia, quare plerumque propter putredinem ob extravasatis excrementis aut chylo. Vulnera uteri in gravidis plerumque lethalia etiam in operatione cæsarea. Tribus vicibus hanc dexterime per actam vidi. Omnes mortuæ; hac occasione: en exemplum, quod probat quantasit energia naturæ in casibus desperatis; mulier cujus ossa pelvis prorsus difformia cum gibositate, gravida facta est. Tres celeberrimi chirurgi omnibus rite pensatis operationem cæsaream pro die sequenti determinant, veniunt horâ octava matutina cum apparatu, inveniunt infantem vagientem & mulierem sanam. Sola nixibus tacite repetitis fuerat liberata. Gravida infortunio impingit in angulum mensæ, sentit primo nihil, sed paulo post sanguine effuso pallet & moritur. *obs. Boerh.* Vulnera vesicæ circa arterias ejus majores. *page 213.*

Vulnus fundi vesicæ sanatum. *obs. Tulpio*. Vulnera vesicæ gravia sanata ex actis. *Acad. Paris.* in milite antea globo sclopeti in hypogastrio vulnerato & sanato lythotomia peracta, extractus calculus cujus nucleus erat globus plumbeus *obs. Morandi.* *page 214.*

Ruptura vesicæ subsequente morte. Aortæ



vulnus lethale sed nunquam sola læditur. Carotidis vulnus in principe araufici compressione sanatum. *obs. Roonhusen.* page 215.

Vertebralium lethale vulnus. Vena cava secta post magnam hæmorrhagiam thrombo facto 14 dies vixit vulneratus. Jugulari vena secta cum aspera arteria homo sanatus. *obs. Paræo.* Jugulari vena secta post hæmor. maximam trombus formatur, vixit homo 21 die quo repulso thrombo, novâ hæmorrhagia periit. Ligatis licet arteriis carotidibus venisque jugularibus in canibus vita servata. page 216.

Vulnus seu abscissio laryngis cum seductione fistulæ scissæ lethale. Vulnere magna bronchiorum lethalia sed nunquam sola observantur. Vulnere lata thoracis lethalia. *Boerhavi pulchra obs. sanati Helveti* ex vulnere magno thoracis. page 217.

Vulnere uni inflicta thoracis lateri sanantur, sed mors inevitabilis sequitur, dum vulnere ambo utrinque thoraci inflicta superant gloriæ amplitudinem. Ad diaphragmatis vulnere lethalia. In vulnere diaphragmatis colon in pectus intrusum. Ventriculus in vulnere diaphragmatis in pectus intrusum ægrotante 10 menses superstit. page 218.

In centro nervoso diaphragmatis vulnere periculosa, hoc centrum tendineum non trahitur deorsum in inspiratu. Cicatrix in parte carnosa diaphragmatis ab *Hallerio* observata. Abscissio œsophagi lethalis sed nunquam sola evenit. page 219.

Ruptura œsophagi prope diaphragma *obs. Boer.* Diffectio integra tenuioris intestini lethalis. Lethale vulnus ductus thoracici. Vulnere sua terebra naturâ lethalia arte vero curabilia. Vulnere lethalia arte curabilia encephali, levanda, arteriarum venarum in loco ad quem manus chirurgi pervenire potest. page 220.

Necessitas cognitionis decursus arteriarum demonstratus ex brachiali. Varietates arteriæ humerariæ juxta *Monro* quas egregie delineavit. Arteria ulnari abscissa & ligata, usus partium sat bonus mansit per totam vitam. page 221.

Sanabilia vulnere lethalia evadunt tæbe purulenta, sanguine, effuso, putrefacto, errore dietæ, venere, ira, metu, &c. 222

Vulnere lethalia errore chirurgi : narrantur

historiæ suturarum ineptarum applicationis, arsenici, spiritus vini, astringentium : addendus usus emplastrorum ; natura sola sanat vulnere. Sola mundat ; illa sola sibi invenit balsamum utile, sola sæpe contactum aeris impedit crustam formando. Unde hanc imitando, Chirurgus in gravibus vulneribus removeat heterogenea, labia approximet & aeris contactum impediat, sic feliciter sanabit ; hæc sufficiunt in sanis ; in luosis requiritur medicina interna. 224.

Terror causa mortis plurimis exemplis confirmatur ; ridens medicus nobili *Polono* futurum gravissimum morbum nunciavit, eadem die hic febre corripitur, tertioque mortuus quasi apoplecticus. Plurimi applicatione emplastrorum phlogosis & pustulis, & febre vexantur. *obs. specialis Haenii.* 225.

Plurima exempla morbosarum temperierum quæ vulnere levia lethalia reddunt ; plurimi cæterum sanissimi, robusti, minimo inflicto vulnere, ulcera diuturna experiuntur, cum e contra ejusdem familiæ alii ex magnis vulneribus, paucis diebus, sanantur. Homo è lecto surgens sibi crus fregit *obs. Boerh.* ossium fragilitas in lue venerea, scorbuto. Renuntiatio vulnerum unde peti potest. Recensetur pulvis successionis : qui in potu aut cibo hunc sumpserant, ad voluntatem dantis, post tres, sex menses, post annum, anomalo prorsus morbo moriebantur. 226.

Aneurismatis historia. Aneurisma partis internæ superioris sinistri femoris à vulnere : *obs. Haenii.* 227.

Aneurisma à contusione : *obs. Svietenii.* Aneurisma à fibris distractis : equi nimio nisu per altos pontes aneurismatibus & varicibus obnoxii. A nimio nisu, aneurisma in homine : *obs. Svietenii. vide comm.* Aneurisma, ab erosione venerea binæ ? *obs. Svietenii.* ex lancisio ab erosione scorbutica. Aneurisma, à suppuratione tunice cellulose arteriarum. *obs. Monro.* Aneurisma, ad pulvinaris magnitudinem : *obs. Ruyschii.* Crescendo, aneurisma acquirit numerosas membranas, factitias, fit callosum, sed non semper ; in casu *Haenii*, tenuis erat membrana. 228.

A compresso aneurismate, palpitationes cordis, anxietates & animi deliquium. 229.



Curiosa *Haenii obs.* aneurismatis aortæ primo diu extus protuberantis, postea evanescentis. Effectus prementis aneurismatis, vasorum obliterationo, caries. *Haenii obs.* pretiosa in aneurismate cordis suppurationem stabiliens. 230.

*Haenii obs.* aneurism. cordis in quo ventriculus sinister attenuatus stupendæ mollis, accurata historia morbi & apertura cadaveris. Juvenis 20 annorum, a casu ex alto cum timore, palpitationibus, anxietatibus, oppressionibus, cum pulsu intermittente a duobus annis obnoxius, tandem suffocatus moritur; aperto cadavere stupenda dilatatio auriculæ dextræ cordis invenitur; in hoc sacco magnos polipos duros invenimus. 231.

In anevrysmate cordis, cor aere turgidum: *obs. Ruisch.* Aneurisma, a dilatatis valvulis cordis. Aneurisma, in arteria temporali a sectione; in hoc casu ligatura Taylori optima cum applicatione monetæ. Aneurisma spurium, quod cum sectione aut ruptura omnium arteriæ tunicarum. Ab aneurismate spurio, corruptio gangranosa extravasati sanguinis. 232.

Aneurismatis operatione sanati in brachiis exemplum, ex actis *Edimb.* Rarissimum aneurisma a dilatatione tunicarum. *Fouberti* doctrina aneurismatum spuriorum, dividit in primitivum & consequens. 233.

*Fouberti* methodus, in operatione aneurismatis non ligando arteriam, sed comprimendo, thrombo obturante arteriam. 234.

Varietates arteriæ humeralis, unde patet etiam secta arteria in aneurismate quod calor vitæ fervetur influxu ramorum superiorum. 235.

*Obs. Boerhaavii* aneurismatis in genu, pro tumore steatomatoso aperto cum lethali hæmorrhagia. 236.

Agarici usus ante *Brossardum à Trevv.* & *Emrichio* indicatus. Hic agaricus agit sicut obturaculum sub quo thrombus durus concrevit cum parietibus arteriæ. Juxta *Ruischium* stupendæ divisiones nervorum qui deglubiti filis araneis tenuiores. 237.

Nervorum usus, sunt instrumenta motus & sensus. Fluidi nervi existentia probabilis, non vero demonstrata; ergo in praxi nunquam advocandum hoc fluidum pro explicatione

phœnomenorum. Funestæ sequellæ imperfecte secti nervi enarrantur. 238.

Non cito semper heterogenea ex vulnere extrahenda. Quomodo implentur vulnera theoretice exponitur; sed in sanis, solis naturæ viribus hoc opus peragitur. 239.

*Obs. Boerh.* Quomodo juvanda natura, ut suppleatur deperditioni in vulneribus. *Galenii* doctrinæ, brevis delineatio circa qualitates alimentorum, medicamentorum & temperamentorum; hæc a recentioribus tam contempta, plerumque sub aliis nominibus ab omnibus proponitur. 240.

Circa curationem vulnorum *Paracelsi* asserta. Refutando arcana aliorum; proponit suas formulas quas nimium laudat; pleraque vulneraria ex historia sequente judicabuntur: *Argyrta* ministro proposuit aquam vulnerariam, quam optimam judicaverunt omnes, experimentis in nosocomio peractis; jam minister promittebat magnam pecuniæ summam, ut *Argyrta* arcanum revelaret: hujus principis medicus petit parem munerum ægrotantium, curationem vulnorum speciali aqua sua promittit, concessi omnes fuerunt sanati. Tunc aquam fontanam puram declaravit: inter hos duos litigantes, quis numerosos hos vulneratos sanavit! natura quæ quaque die innumeros sanat rusticos & barbaros sauciatos, quæ animalia simili methodo sanat. His observationibus egregii Chirurgi convicti, jam emplastra, unguenta, suturas, turundas à praxi eliminarunt; ô medici quare in morbis internis, similem naturæ energiam non observastis? Potus ex lixivio cinerum ustætiliæ, arcanum rustici in vulneribus preciosum promilitibus, acescentibus alimentis & potu sustentis. *Helmontii* alkalina vulneraria. 241.

Laus *Hippocratis* ex conversione *Boerhaavii* deducta qui *Sylvianus*, factus experientia expectator seu *Hippocratis* alumnus evasit. 242.

Nullum vulnerarium universale extus applicandum nec intus sumendum, sed sola natura agens in vulneribus appellanda medicamentum universale, nam nullum vulnus deficiente vi naturæ fuit sanatum. Juxta *Varia* temperamenta & robur, diversa alimenta præscribantur vulneratis. In vulneribus, sicut in plerisque morbis, tenuior victus nocet. Ex autoritate *hypp. Boerhaavii* & *haenii*. 243.



*Cornarii* diætæ funestæ sequellæ : sacerdotem novi robustum qui longam quærens *Cornarii* vitam, cibis ponderatis, vires amisit & hypochondriaci periit. Circa victus rationem in morbis & vulneribus, oracula tuta *Hippocratis* ab *Haenio* congregantur & evolvuntur: hæc omnia utilissima & inconcussæ observationis. Quomodo nutriendi ægroti juxta species morborum. 244.

Quamnam alimenti quantitatem indicant morbi peracuti, acuti. Æstate citius judicantur morbi. Ratio alimentorum in morbis cum exacerbationibus. 245.

Quot vidi febricitantes, diætâ tenuissima a delirio detentos, aliisque gravissimis symptomatibus vexatos, quæ in similibus ægrotis methodo *Hippoc.* nutritis nunquam apparuerunt; si sanum rusticum cum jusculis nutriveris, post aliquot dies omnia signa evolvuntur febris putridæ. Ratio alimentorum respectu ad ætates: senes facillime jejunium ferunt, secundo ætate consistentes, minime adolescentes, omnium minime pueri alacriores. *Celsi* sententia de natura alimenti, quo valentior materia, eo minus facile concoquitur; sed si concocta, plus alit. 246.

Quare vires digestionis validioris in juvenibus juxta *Hipp.* quia calidi innati in his major focus, adde irritabilitatem majorem in fibrâ non compactis. In senibus plurima vasa obliterantur, concresecunt, fibræ sicciores, duriores, plurima vasa quasi ossea. Quæ senibus, cardiaca; non sola spirituosâ sed eupepta nutrientia. 247.

*Galen*i ingeniosa comparatio senis cum lampade quæ extinguitur olei defectu, sed nimio obruitur. Plurimos nosco senes octogenarios qui plus sumunt alimenti & digerunt quam juvenes sani. Quare ventres hyeme calidiores, copiosiori nutrimento indigent, præsertim in his qui movent corpus. 248.

In diætâ concedendum aliquid consuetudini, cibus deterior jucundus sed eligendus. 249.

Ebriosi in morbis vix sustinentur, nisi concessa pauca quantitate vini, præsertim qui fiunt podagrici. Aliquid concedendum regioni: Galli facilius tolerant venæsectionem, venæsectio olim frequens in Gallia, non ex necessitate sed ex dogmatibus theoreticis *Chirac* & *Sylva*. Duris alimentis assuetus, eupeptis, debilitatur, rustici vulnerati, exemplo, probatur *obs. Haen.* 250.

Curiosa *obs. Boerh.* hominis potui satis dediti, qui debilitatus a medico, restitutus concessio vino. Optima *Haenii* observatio, de nutricibus Magnatum quæ ægrotant cito duro regimine mutato. Nobilis Fœmina quinque infantes perdiderat ex convulsionibus, quos domi magnis curis & impensis optimæ nutrices aluerant, alios me suadente sub tectis rusticorum nutriendos misit quos omnes tres conservavit. 251.

Quid diætâ in mentem agere valeat? Primi fontes scrophularum prava diætâ infantum. Ebriosi atonia in morbis laborant, suppresso vino. *obs. spec. Haenii.* 252.

Assueta non cito derelinquenda: apoplexia à suppresso usu tabaci *obs. Haenii* novissime atrocem cephalæam a suppressione tabaci observavi, quæ paucis diebus usu hujus pulveris sanata. Alter suppresso usu potus coffeæ hemicrania excruciat quæ vix epoto coffea dissipatur. Quare in acutis liquida alimenta eligenda? 253.

Hæmorrhagia in vulneribus quomodo sistenda, causticis, corrosivis, adstringentibus, ligatura arteriæ, integra sectione, agarico, compressione, splenis pyramidalibus, majorum artuum ligatura. Revulsio, quid juvat in hæmorrhagia? plerum vana & inutilis, idem est ac si dolium utroque fundo aperiretur. 254.

In magnâ hæmorrhagiâ adstringentium inutilitas. balsamicorum usus in fluxu lymphaticorum. 255.

Dolor quid? Adest si fibra nervosa ita extenditur vel alio modo disponitur ut dissolutionem minuetur quæ definitio vix scepticis demonstranda. Dolor eo acrior quo fibra rupturæ propior. Dolor atrox brevis, mitis diuturnior; non semper; vidi atroces dolores diu vexantes. Mors a dolore nimio in odontalgia, paronichia. 256.

Organa nonnulla suppuratione consumuntur, nullo excitato dolore; cor, pulmones, hepar. Obstructio causa doloris. Plethora causa doloris, cephalalgia a plethora; plurimæ fœmiæ, ante eruptionem menstruorum, cephalalgia excruciantur, nosco unam quæ hoc tempore magnam quantitatem bilis æruginosæ vomit, post quem vomitum cessat dolor capitis, ista affectionibus nervosis obnoxia. 257.



Cephalalgia à choræis in pletoricis, quæ coruscationibus oculorum, rubedine tunicae adnatae, vertigine, stipatur, quam sæpe observavi judicatam in puellis, copiosa hæmorrhagia narium aut sputo sanguinis. Causa doloris luxatio; *Galenus* fere convulsus propter dolorem à reductione brachii. Doloris sequellæ: inquietas, jactatio, vigiliæ: philosophica contemplatio desideriorum. Vigilia à dolore. A dolore febris, calor, sitis, siccitas. 258.

A dolore convulsio. A dolore gangræna, si humor obstruens nimium acer. Doloris remedia, anodina, laxantia, resolutione concreti, minuto motu & materie distendente, ablata tractione inequali & violenta. Dolor non est morbus, in plerisque casibus est instrumentum durum sed necessarium quo utiliter natura utitur pro debellanda materia morbifica: hoc assertum evidens evadit historia inflammationum, rhumatismi, podagræ; unde infelices ægroti quorum medici quærunt semper remedia dolorum: primus recentiorum medicus *Sthalius* hæc omnia egregie numerosis momentis demonstravit. 259.

Gangrænæ metus a frigore, quomodo arcendus, fugienda calefacientia, malum frequens in Lithuania; sæpe tales vidi in nosocomio meo *Grodnenfi*, nive sæpe renovata, symptomata paulatim evanescent & calor innocens revocatur. 260.

Tetanus a dolore, a vulnere. Tetani hysterici rara *obs.* qua puella vel verbo sibi ingrato audito, jam catalepsi, jam tetano, opisthotono, gyratione circa talum corripiebatur: olim tractandum habui similem morbum qui uno momento præsertim superveniebat, ex sono instrumentorum musicorum. Post tetanum, convulsiones, quasi apyretica manebat puella; sed quod notandum, omnia audiebat etsi perfecte imaginem mortis referebat: applicatione hirundinum ad marginem vulvæ fuit sanata, plethorica erat, & menstrua ab aliquot mensibus erant inordinata. 261 & 262.

Capitis dolor gravativus cum rubore faciei & oculis sæpe lacrymantibus a constipatione alvi, malum frequens in praxi, præsertim in hystericis & hypochondriacis observandum; cephalalgia a saburra in primis viis cum vertigine, si flatus adsunt in ventri-

culo, cephalalgia ab ebrietate; mane surgunt vino dediti, capite dolentes, anxietas adest circa præcordia, sputa aquosa, quæ aqua epota frigida levantur sed si sæpe recurrunt hæc mala, nimium sæpe evadunt germina apoplexiæ. 263.

Effectus opii pro dolore leniendo, vanæ opii correctiones. 264.

Sæpissime dolor utilis motus quem excitat natura seu principium vitale, ad attenuandum, resolvendum humorem nocivum tunc datum opium nunquam utile, nisi sint dolores nimii aut errore principii vitalis excitati contra obicem non superandum, & quod sæpe observatur, contra obicem non existentem. 265.

Convulsio violenta, invita & alterne repetens contractio musculi. Tetanus, opisthotonos, emprosthotonos, species convulsionis. Convulsionis causa juxta *Boerhaavium* fluidum nervorum vi alterna, in musculos convulsos, pulsus, sed nondum demonstratur fluidum nerveum. Plurimi convulsiones imitari sciunt: Lithuanus Rusticus, miro modo ad nutum convellebatur; sacerdotes dæmoniacum judicant. In nosocomium fuit introductus minis & verberibus malitiam detexi, simulabat spumam oris, vultum violaceam oppressiones, opisthotonum & emprosthotonum. 266.

Convulsio in vulnere a læso nervo. A nimia hæmorrhagia. Effectus convulsionum perturbatio omnium actionum. Sanatur convulsio ablato irritante. Infans convellitur ab emplastro de ranis cum mercurio. Alter ab acicula sub cute infixâ. 267.

Convulsio ab arsenico ulcere imposito. Curatur convulsio sublata nervi conditione, secundo integre, si media pars nervi convulsionem excitat. Convulsio ab hæmorrhagia curatur repletionem per lene alimentum, prius sedata hæmorrhagia. Enumerantur antispasmodica specifica, quorum plurima superstitionis fœtus, sicut ungula alcis, stercus pavonum, cranii humani rasura. 268.

Juxta causas, varia diversa eligenda medicamenta, in convulsione ab acidis absorbentia, in convulsionibus hystericis fœtida. Convulsio infantis ab ebrietate nutricis, tali causa jugulatum uno quadrante vidi spem nobilis domi, sed quod fatendum requiritur



dispositio infantis : sæpe vidi nutrices Lithuanas spiritum cerevisiæ ingurgitatas ad ebrietatem, etiamsi nihil mali redundaret alumnis suis.

269.

Convulsio a dentitione, sectione gengivæ curatur. Quænam cautellæ observandæ. 270.

Pulvis lapidum pretiosorum vitrescibilis ergo non absorbens. 271.

Vulnera capitis quæ levia apparent, sæpe gravissima : in puella, lapis percussit verticem capitis, primo aspectu contusio lævis cum vulnere parvo ; attamen die sequenti ictus cum perpetuo vomendi conatu, tumefactio erisipelatosa totius capitis, suppuratio generalis inter cutem & musculos frontales, & quod singulare, transudatio puris ad basim cujusque capilli ; sic sanata 21 die. Bis secta fuit vena, dieta refrigerans. Prima septimana delirium lene. 272.

In gravibus contusionibus capitis venæsectio ad animi deliquium necessaria, tunc tantum spes resorptionis sanguinis extravasati, adde cathartica minorativa repetita, ex curatione hydropis, per inductionem derivata : hæc methodus *Boerhaaviana*, quam pluribus vicibus, cum fausto eventu, in nosocomio *Grodnenfi* probavimus ; propter numerosa ædificia construenda frequentes tales habui tractandas contusiones. 273.

Mirus labor naturæ pro evacuatione puris in thorace, stagnantis pretiosa *obs. Haenii* confirmata, unde videre est naturam solus sibi notas vias pro salute hominum sæpe invenire. 274.

Aneurisma spurium, sugillatio à contusione, à cucurbitis, à venenis, à morsu serpentum. Varices à graviditate, à contusione ; in varicibus sæpe singulari modo venarum parietes incrassantur : passim a raptura varicum, mors, hæmorrhagia & ulcera maligna. 276.

A contusione in glandulosis, schirrhus, cancer.

A contusione musculorum suppurationes.

A contusione dorsi, pedum paralytis, urinæ & fœcum perpetua demissio *obs. Haenii*. 277.

Suppuratio in abdomine lethalis à contuso abdomine *obs. Haenii* in eo curiosa quod nullum exterius signum contusionis. Mors à contuso schrobiculo cordis : *obs. Wasser*. Juvenis capiti insistent, pedibus elevatis, moritur ipso momento *obs. Fallopi*. 278.

A contusione capitis, apoplexia lethalis. *obs. Haenii*. A pugni ictu, apoplexia in infante. *obs. Haenii*. In echimosis, contusionibus validis, venæsectio ad 20 uncias, fomenta penetrantia, frictiones, interna resolventias. Usus mumie, fraus judæorum circa mumias artificiales ; plurimas vidi magnas echimoses à contusione, solis naturæ viribus resolutas, *Rusticus* ceciderat ex ædificio super lapides : tanta fuit contusio, ut extravasatio sanguinis tegebat mediam partem dorsi ; vidi illum 15 die à casu, nihil intus sumpserat, nihil extus applicaverat, attamen resorptio plenaria sanguinis jam erat peracta, macula tantum fusca aderat, longitudinis octo pollicum & latitudinis sex. Fracturæ simplices, compositæ, complicatæ. 280.

Fracturæ signa. Fracto ossè ; actio musculorum perturbata, plerumque naturali contractione fiunt breviores artus. Callus, an mucositas secreta & indurata, an ipsa vasa ossium prolongata, & ad se invicem accedentia, se inosculantia & solutam ossium unitatem restituentia ; in callo molli vidimus luxuriantia vasa ; sed æque verum quod textus cellularis fit muco speciali ingurgitatus. In fracturis complicatis ab irritatione spinarum ossium, aut à divulsis partibus, inflammationes, hæmorrhagiæ, convulsiones, gangrænæ, sphacelus, Mors. In fracturis simplicibus etiam maximorum ossium, femoris humeri ; plerumque vix supervenit febris aut inflammatio. Nonnullos vidi sanatos, ommissa venæsectione & aliis remediis. 281.

Os percissum, duplo difficilius curatur quam fractum. Fracturæ prope articulos difficilius sanantur ; fracturæ senum plerumque lethales ? in octogenario cubiti fractura 60 die nondum consolidata, qui atrophia, periit. 282.

Ossa difficulter consolidantur in luosis, in gravidis, phthificis. Diæta in fracturis sit tenuis, præsertim apud *Rusticos*, pauperes ; utilitatem hujus præcepti expertus fui, in meo *Grodnenfi* nosocomio, plurimas habui tractandas fracturas ; pauperes rustici motui valido & victui parco assueti, quietis & jussulorum effectum, consolidato callo, febre sinocho putrida nonnulli corripiebantur quæ tali sexagenarius obiit. 283.

Studiosus utroque crure fracto, contuso, inflammato cura *Boerhi* in vivis servatus,



unde non tam cito cogitandum de amputatione in fracturis: præfectus militum *Grodnae*, trabe tibiam & peronæum contusa & fracta ad malleolos habuit, valida erat inflammatio, plurima fragmenta ossea extracta: homo ceterum obesissimus: copiosa supervenit suppuratio, sanatus tamen & potuit baculo innixus ambulare, etsi rigiditas in articulatione pedis manserit. Quamdiu callus generatur mollis est, sed plenarie evolutus uno aut altero die concrescit. Ossa duo brachii fracta novam quasi articulationem fecerunt. *obs. Duverney*, analoga *Haenii obs.* in qua artificialis articulatio in humero fracto. 284.

Expertus loquor, qui jam sub regimine habui 30 fracturas, peracta ossium in fracturis repositione & ligatura, natura sola callum suppeditat & consolidat, nihil ad hoc opus valet medecina. Inde effectus tantum inflammationis, venæsectione, temperantibus, avertere debet chirurgus: hinc vana declaramus omnia callum inducentia. 285.

## A E T I O L O G I A.

**C**AU S A morbi, sani actiones immi-  
nuens. pag. 350.

Causa morbi completa, seu proxima, ipse morbus. Causa non potest existere absque effectu, sicuti effectus absque causa, differt a principio morbi, quod hoc sæpe sit absque effectu. pag. 351.

Causa interna morbi. pag. 352.

Causa externa morbi. Causa proxima morbi.  
Causa inflammationis systematica. pag. 353.

Causa remota tanquam morbi principium consideranda est. pag. 354.

Status pulsus speciem morbi sæpe nuntiat, & sæpissime in errorem inducit: *Tulpius* pulsu pronuntiabat illum jam peste affectum: contra vero pulsus intermittens modo discrimen monet, modo nil mali augurat. pag. 356.

Per somnum album oculi apparens, sicut pulsus incerta signa statuunt. pag. 357.

Podagra plerumque morbi acuti principium

est, exinde errores empiricorum. Puer cæcus, & summopere asthmaticus ex remediis evacuantibus, nullum expertur levamen. Tinea ut principium detegitur ad caput, & ad vicina, vesicantia applicata morbum expellunt. Dispositio ad leucophlegmatiam asthma producit, quod principium detectum lenibus hydragogis debellandum est. iuxta *Cl. Pisonem*. Vomitus ab hernia: si hernia ignoretur, emeticum necat. Causæ seu principia procathartica. pag. 358.

Puer convulsione laborans ob acicula corpori infixa. Aer tanquam causa, seu principium morbi procatharticum. pag. 359.

Aeris fluiditas. Aeris lubricitas. Aeris attractio. Aeris imperceptibilitas. Aeris gravitas. pag. 360.

Aeris elasticitas. pag. 361.

Aeris nimis æstuans. pag. 362.

Sub cælo nimis calido tetanos endemius. pag. 363.

Febres acutæ, & mors velox ab aere nimium calido. Cubicula fere aeri impermeabilia vitam offerunt. pag. 367.

Effectus nimii caloris interni in homine sano. Aeris gelidi effectus, quoad morbos & sanitatem. pag. 369.

Aer gelidus roborat. Aer gelidus actionem fibrarum in humores auget, quod non demonstratur. pag. 371.

Aer gelidus destruit fibras, ubi regelascit, & fibras, & fluida corrumpit. Aer gelidior humores cogit & densat, id systematicum est. Aer gelidus morbos pectoris corysam & catarrhum producit. pag. 372.

Aer gelidus gangrænam, sphacelum affert. pag. 373.

Aere frigido & quiete scorbutum nasci, quod accidit sæpe in Batavia, Norvvegia, Russia, Lithuania. pag. 374.

Aer nimium humidus imprimis pulmones afficit. pag. 376.

Aer humidus & calidus ad putrefactionem disponit. pag. 377.  
Aer



- Aer humidus morbis a colluvie serosa an-  
sam præbet, opus quod scripsit Carolus Piso de  
his morbis a Medicis vere practicis decies  
relegatur. Aer nimis siccus febres inflam-  
matorias, & phthisim producit. Aer ni-  
mum gravis comprimit attamen homini  
sano rarissime nocet. *pag. 378.*
- Aer nimium levis longe periculosior est  
quam gravior. *pag. 381.*
- Aeris Varietates juxta anni tempestates,  
mare, montes, lacus, paludes, flumina,  
terræ vapores, meteora. *pag. 384.*
- Cæcitas a radiis solaribus a terra in oculos  
reflexis. *pag. 388.*
- Cephalæa anxietates, animi deliquium, asphixia,  
mors a carbonum vapore. *389.*
- Ventorum effectus in humano corpore.  
*pag. 391.*
- Septentrionalis ventus diu regnans initio  
bonus postea fit nocivus: catharros, pleuritides  
rhumatismos excitans. *393.*
- Cruditates alimentorum in ventriculo stagnan-  
tium ad ructum, cardialgiam, vomitum,  
putrefactionem, vertiginem, apoplexiam  
disposuit. *pag. 395.*
- Penna oleo illita faucibus apoplectici irritatis  
apoplexia a crudis assumptis, removetur,  
at vero apoplexiæ post prandium rarissimæ  
ab isto principio pendent, quin etiam emetica  
semper alta dosi in hoc casu administrata apo-  
plexiam adaugent, & mors subito propinquat.  
*pag. 396.*
- Inediæ effectus pravi. Fætor oris, scabies, species  
febris. *397.*
- Absque potu & cibo convulsivi septem &  
viginti diebus vivunt, quamquam auctori  
res fuit dubia. *pag. 399.*
- Aromaticorum ciborum, & potuum effectus.  
*pag. 403.*
- Liquorum spirituosorum effectus. Indurationes  
scirrhusas in ventriculo & omento. *405.*
- Liquidi fermentantis effectus. *pag. 408.*
- Nimia ciborum viscositas a vegetabilibus &  
animalibus extractorum. *pag. 409.*
- Nitrum æstum temperat. *pag. 412.*
- Cibi nimium oleosi debilitant, aliasque af-  
fectiones, ut sitim, obstructions, inflam-  
mationes, &c. afferunt. *pag. 413.*
- Aquæ natura, varietates, effectus in corpore  
humano, tum sano, tum ægroto. *pag. 415.*
- Aqua pluvialis. *pag. 416.*
- Aqua fontana. Aqua fluviatilis. Aqua putealis.  
*pag. 417.*
- Aqua marina. Aquæ marinæ usus in medi-  
cina. *pag. 418.*
- Aqua marina, femina circa labia ulceribus  
laborata, sanata. Aqua marina pruritus in-  
tolerabilis cum partium superiorum ema-  
ciatione. *pag. 419.*
- Aqua Marina scorbutum producit & fovet,  
sic agit aqua marina distillata. *pag. 420.*
- Inter morbi principia motus nimius muscu-  
laris in toto corpore. *pag. 421.*
- Velociori equitatione febris ardens accidit, &  
vespere eadem die mors ægrum rapit.  
Motu nimio adeps consumitur, aut exal-  
tatur. *pag. 423.*
- Motu nimio medullæ consumptio, articulorum  
rigiditas, inflammatio, gangræna; hæ-  
morrhagia, mors subitanea sæpe accidunt.  
*pag. 424.*
- Frequens morbi principium vigilia nimia, ejus  
periculosi effectus. *pag. 425.*
- Bilis atræ vomitus cerasis curatus. *pag. 426.*
- Quies nimia musculorum in toto, principium in  
civitatibus morborum frequentius adest quam  
motus nimius. *pag. 429.*
- Quietis nimie funestus effectus. Torpor, obe-  
ssa anorexia, obstructions. *pag. 430.*
- Somnus nimius cerebrum aggravat, capit: do-  
lorem gravativum affert, torporem & stu-  
piditatem fovet. *pag. 432.*
- Terror & timor apoplexiæ, anevrismatis chorea  
Sti. Viti, epilepsiæ evadunt principia. *pag. 436.*
- Nutricis ira epilepticus puer lactans reddi-  
tur. Percussa imaginatione mira nascuntur.  
*pag. 438.*
- Excreta & retenta ut principia morbi vel  
causa procathartica. Salivæ excretionis ni-  
miæ effectus anorexia, macies, tabes. *441.*



- Pastilli ex mastiche, assiduo, ore voluto hypochondriasim excitant, quod principi gallico, & ejus aulae accidit. pag. 442.
- Tabaci usus historia, ejus boni insalubresque effectus, quoad sanum & ægrum. Cujus a nimio usu olfactus minutus, læsa memoria, vertigines. 443.
- Fæmina asthmatica, fumo tabaci sanatur. pag. 444.
- Aliquoties post mercurialem salivationem melancholica accidit. Ulcere labium leporinum fit, exinde salivatio cum marcore, operatione duo mala sanantur. Salivæ nimia excreatione macies. pag. 446.
- Succi Pancreatici natura, usus & depravationes. Pancreatis morborum essentialia symptomata obscurissima sunt. pag. 447.
- Pancreas digestionis tempore a diaphragmate concutitur & a ventriculo exprimitur pag. 450.
- Ut Pancreatis *Scirrhus* resolvatur, ad extractum cicutæ, ad vinum squilliticum cum victu blando recurrendum. Intestini contorsio & inversio non inflammationem produciunt lethalem, ex hac vero inflammatione volvuli oriuntur. pag. 453.
- Sanguinis nimia excretio per anastomosis varios morbos creat sæpe lethales. pag. 454.
- Seminis excretionis nimiae symptomata, gonorrhæa symplex. pag. 458.
- Gonorrhœæ virulentæ quæ sæpe sponte sanantur. 459.
- Urinæ excretionis nimiae symptomata. pag. 464.
- Vehementes animi affectus peculiarem constitutionem & corporis functiones ita mutant, ut morbos singulares sæpe inflammatorios inducant, sic virgo ab animi pathemate inflammatione vexata post opium moritur, venæ sectione neglecta, quæ erat indicata. pag. 465.
- Diabetes natura, symptomata. pag. 466.
- Ichuria a laxitate, rheo. sanata. Sudoris excretionis nimiae symptomata pravique eventus. Ichuriæ varietatis symptomata & principia. pag. 467.
- Calculus hærens ad orificium ureteris, an ipsa vesica forcipe post lithotomiam extracta non fuit. pag. 468.
- Transpirationis insensibilis excretionis nimiae causæ, symptomata, varietates, observationibus variis confirmata. pag. 469.
- A transpiratione insensibili adaucta, animi deliquia. Transpirationis insensibilis defectus, aut retentio circulationem humorum turbat, cruditates, febres, inflammationes, abscessus produciunt. pag. 471.
- Inter principia morbi recensenda externe applicata, sicuti aer, aqua. Balneorum fomentorum epithematum effectus & usus. pag. 472.
- Præterea inter morbi principia recensendæ sunt internæ quædam corporis, diathæses, ut humorum nimia fluiditas, eorum tenacitas nimia quæ in datis casibus potius supponuntur, quam demonstrantur. 475.
- Pituitæ insipidæ, acidæ, falsæ, vitreæ, ortus effectus & curatio; attamen symptomata, & curandi methodus magnam afferunt incertitudinem. pag. 476.
- Vermium in humano corpore repertorum descriptio. pag. 481.
- Vermium ovula, & vermes deglutiuntur. Aliquoties infantes lactantes vermibus laborant, ergo ovula in aere volitantia per os in ventriculum, & vasa sanguinea transeunt. pag. 483.
- Ascarides vermes expelluntur in puero lactante, post olei raparum deglutationem. Vermes in omnibus corporis humani partibus detecti fuerunt. Vermes in encephalo, in sinu longitudinali Pueri. pag. 484.
- Vermes in auribus. Vermes in sinibus frontalibus & maxillaribus. pag. 485.
- Vermes in pulmonibus, vermes in hepate. pag. 486.
- Vermes in vesica cum urina excreti. pag. 487.
- Ascaridum character, historia, & in corpore humano effectus. pag. 490.
- Lumbrici character, historia, & in corpore humano actiones. pag. 491.
- Tæniæ character, varietates, historia & in corpore humano effectus. pag. 492.
- Tænia a fuligine camini expellitur. Tænia expulsa vitriolo martis. pag. 493.



*Tænia* resistit remedio ex formicis parato. pag. 494.

Vermes, *Tæniæ*, in aqua putei, in paludibus inveniuntur. pag. 496.

Vermes cucurbitini sunt *tæniæ* disruptæ. Vermes intestina sæpe perforant. pag. 498.

Lumbricorum præsentiam symptomata quæ nunciant. pag. 499.

Vermes, speciatim, *tænia* expelluntur aqua frigida affatim epota, post ea purgatione forti, & purgationis tempore aqua frigida quantitate maxima epota. pag. 500.

In variolis, multisque aliis morbis vermes ejiciuntur, & nullo modo ad eos morbos disponunt: ilei a vermibus symptomata. pag. 501.

Post mortem infantis biennis, fasciculus vermium lumbricorum ex perforato intestino, ileo in abdominis cavitate hærebat, interea dum alii lumbrici in ileo jejuno sedebant, cum tubæ intestinalis inflammatione in variis partibus. pag. 502.

Epilepsia a vermibus. Tussis ferina a vermibus, nausea & vomitus a vermibus, stridor dentium a vermibus, singultus a vermibus. pag. 503.

Lypothimia a vermibus, choræa St. Viti a vermibus. Intestinorum perforatio a vermibus. pag. 504.

Tumor abdominis a vermibus, vermium curatio. pag. 505.

Idem remedium iisdem lumbricorum speciebus non semper lethiferum est. Purgans sæpe anthelmentis adjungendum est. *Æthiops minerale* inter vermifuga, amaricantia vermifuga. pag. 506.

Vegetabilia amara in spiritu vini infusa vermes sæpissime necant. Præparationes mercuriales, martiales, purgantia aloetica, corollina prima sunt vermifuga. Vermifugum experientia probatum vitriolum martis; attamen effectus noxios sæpe produxit. Ascarides enecantur a lardo non salito sub suppositorii forma. pag. 507.

Sal muriacum pro potu & clismate vermifugum contra ascarides. Fuligo contra tæ-

niam non semper felices habet successus. Gummi gutta drastrictum vehemens sæpe tæniam expellit. *Nusseriani* remedii compositio. 508.

*Valerianæ* radix vere vermifuga. Radix filicis maris, vermifugum experientia probatum. 509.

Præparatio mercurialis calomelos vermifugum a multis laudatum. Dissolutio sublimati corrosivi spirituosæ optimum vermifugum a minima dosi. 510.

Radix jalapæ debile vermifugum. 511.

Icteri dissertatio nimium systematica. 512.

Nimia bilis excretio ciborum coctionem impedit. Bilis præstantia demonstratur hepatis anatomia & ejus functionibus. Bilis hepatica à cystica differt minori amaritie & acritudine, sed cysticæ acritudo a narities, non a quiete sed a qualitate particulari pendet. Contra Authoris sententiam, non demonstratur bilem cysticam in vesiculam a ductu choledochi transferri. 514.

Bilis cystica acescentibus resistit. Est saponacea æstergens. Bilis cystica nec alkalina, nec acida. Effectus ex bilis cysticæ cum *Chilo* mixtione ignorantur, invita Authoris theoria. Bilis bubula non humanæ bili comparanda? est exinde ab Authore conclusiones ex ea deductæ incertæ sunt. Quiete bovilla bilis corrupta extra corpus rufescit, aliquid moscho simile spirat, sedimentum album præbet, alkali volatilæ rudimentum continens. 515.

In bile parva aeris quantitas observatur Bilis solutio cum variis mensuris analysim pro re practica inutilem ostendit. 516.

Author semper bili humanæ bilem bubulam comparat, attamen inter se differunt. 517.

Bilis putridam vegetabilium & fermentationem animalium inducitne? 518.

Circa hanc quaestionem varia experimenta. 528.

Tentamina circa bilis principia constitutiva eorum analysim chemicam ad rem practicam non dant. Bilis in ventriculum abire potest in jejulantibus. Post mortem sæpe in ventriculo reperitur. 529.



Bilis copiosior excretior tunc per inferiora tum superiora chylopoesim turbat, coctionem alimentorum impedit, fæces pravas suscipiunt quantitates, temperies acida produciuntur, cachexia & hydrops superveniunt frigus debilitas palor, leucophlegmatia & diliquia observantur. 530.

Vesica fellea, perosa æger brevi moritur. Vesica fellea, rupta, inflammatione intestinorum post abortum a sabinæ decocto. 531.

Îcteri theoriæ vix praxim dirigere possunt si species confundunt, essentiali aque signa non eas distinguuntur. In îctero urinæ croceo colore tinguntur & fæces albæ fiunt. 532.

In îctero cutis flavus color variat & non semper morbi intensitatem designat. Hominis îctero affecti corpus variis coloribus tingitur nec tamen colorum varietas îcteri species plurimas stabilit, quamquam sanatum sale absynthii, rhabarbaro & cortice peruviano. Îcterus a morsu viperæ & boiciningæ. 533.

Îcterus a morsu felis. Îcterus a venenis & purgantibus drastis. Îcterus idiopathicus, symptomaticus, îcterus chronicus, îcterus evanescens. Îcterus cum colore intenso a splenis vitio. Îcterus ab hepatis ulcere. 534.

Oculi flavedo essentialia symptoma îcteri juxta Cullen, & juxta Authorem non infallibile est signum. Îcterus gravidarum. In îctero, colore flavo, aliquoties ossa & cartilaginee tinguntur. 535.

Îcterus a bilis cysticæ retentione produci potest, sicuti ab hepatica bile retenta, quod vero rarissimum est. 538.

Calculorum causa tum in hepate tum in vesica fellea. Hepatis tumefactio & inflammatio sæpissime existunt absque îctero. 540.

Îcterus a contusione & verberibus: homo sexagenarius verberibus muctatus, febris & îctero correptus, quinta morbi die moritur, lien prægrandis, omentum flavum, jecur durum invenitur. 541.

Îcterus ab hydatidibus. 542.

Îcterus ab hydrophobia spontanea, îcterus a spasmo. Îcterus a calculis. 543.

Îcterus epidemicus, neoterici cum sapone debellant frequenter hanc speciem quæ in hydropem degenerat præsertim cum clinici emeticum & purgationes frequentiores adhibent. 544.

E vesica fellea bilis cysticæ transudatio cadaverum apertura demonstratur. 545.

Bilis præsentia in urinis îctero laborans. 546.

Quomodo spasmus îcterus producit? Authoris theoria ad hujus speciei curationem nullo modo ducit. 548.

Calculi hepatis aut vesiculæ felleæ sæpe turbas spasmos afferunt anxietates, colicas, vomitus quæ symptomata sunt conatus natura pro expulsiōe calculorum. 549.

Calculi vesicæ felis sæpe reperiuntur absque îctero. Îcterus ab oppilatione. Îctericis saliva est amara, raro primis diebus. 552.

Îcterus infantum recens natorum a meconio, vel a caseoso glutine. Îcterus a febre epidemica intermittente, îcterus ab obstructionibus in ductu choledochi, à calculo ortis. 553.

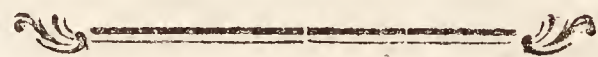
Îcterus epidemicus sæpe lethalis cum dejectiones vario modo coloratæ sunt albedine superante. 554.

Albæ feces non semper præsentem îcterus denotant quod probatur speciali. *obs. Haenii.* 555.

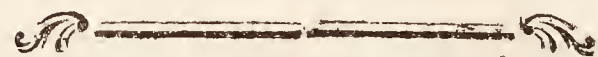


## SYMPTOMATOLOGIA

### P A T H O L O G I Æ.



#### P A R S P R I M A.



**S**YMPOMA, id præternaturale quod ex morbo ut causa in corpore ægroto fit. Quare cognitio symptomatum necessaria. Symptomatis nominis ethimologia simul cado, una cado. Symptoma distinctum a morbo, a morbi genere, a morbi causa. Percussi capitis sequentia: effusio sanguinis, compressio cerebri, apoplexia, vomitus bilis æruginosæ. 557.



**Hæmophthisis in febre ardenti. Symptoma causæ.** Symptoma symptomatis, animi deliquium post hæmophthisim in febre ardente. Peripneumonia in pleuritide a coarctatione thoracis, metu doloris. Symptoma epigenomenon simul cum morbo ambulans, morbo superaccedens. Theriacæ damnum in ardente febre. 558.

**Ufus spiritus anisati in pleuritide damnosus.** Lochiorum suppressio a terrore. Lingua arida, humida evadens, remissionem febris indicat. Hydropico superveniens tussis malum. In febris putrida phrenitis a mota cruda materia cito compellenda. 559.

**In febribus leve delirium negligendum ut pote febris necessarius effectus.** Catalepsis a lapsu ex scæla, jam sanato ægroto. Symptomatologiæ necessitas. 560.

**Symptomata referuntur:** 1º. ad actiones læsas; 2º. ad vitia retentorum aut excretorum; 3º. ad qualitates corporis mutatas. Appetitus utilis rei, spontaneum desiderium. Dysorexia: appetitus imminutus. 561.

**Anorexia appetitus deletus.** Bolymos, appetitus immaniter auctus. Fica, malacia; appetitus indigestibilium. Debilis appetitus principia enumerantur. 1º. Pituita iners, evidens in catharis: quo major serosa colluvies eo minor appetitus. 2º. Bilis absentia in ictero, vidi plerisque ictericos cum fastidio alimentorum, nonnullos tamen appetentes. 3º. Salini suppressio: in sanissimis populis aqua pura fatua & alimenta mucosa insipida sufficiunt. 562.

4º. Fibrarum laxitas & paralyxis: in paralyxi vera ventriculi cita mors: sed imperfecta seu certa laxitas in leucophlegmaticis & chloroticis evidens. 5º. Sordes à putrido: post crapulas appetitus nullus: nascitur expurgato dieta, jejuniò, ventriculo. 6º. Sanguinis aquosa indoles in d. bilibus post longos morbos: in chloroticis frequens vitium. 7º. Obesitas: obesi adulti plurimi parum comedunt sed juvenes edaces & etiam nonnulli sexagenarii pingues. 563.

8º. Otium. Otiosi plurimi edaces: etiam macres & obesi. 1º. Sitis. Fumus tabaci, absorbentia, ab usus pinguium, potus calidi, in plurimis chocoladæ, gaudium, terror, rodentes curæ, cathartica repetita, frequentior seminis emissio, fluor albus. 564.

**Causæ nimii appetitus, acida colluvies salina, biliosa, atrabillaria, non semper, nam sæpe principis his deletur appetitus.** Vermes: his suppositis, appetitus aut nullus aut adauctus. Præcipua anthelmintica aut evacuant gluten, aut resolvunt. Oleum essentielle amygdalarum. Egregium anthelminticum. Fibrarum robur validum, præcipua causa bulimiæ, plerique gulosi strictas habent carnes: talem novi cui vix duodecim libræ solidi alimenti sufficiebant, qui tamen solida excrementa reddebat. 565.

**Motus assiduus principium evidens:** quoad libitum quisque experitur hoc, sicque plurimi chronici fuganter morbi. Bulimia a piloro nimis amplo, quo sit ut ingesta non sat diu hæreant in ventriculo. *Obs. Ruifchio.* Alacritas, aer purus, adangit appetitum. Appetitu depravato absurda plurima desiderantur: grvida me præsentem stupendam quantitatem humi vegetabilis radicibus adhærentem impune voravit. 566.

**Plurimi febribus intermittentibus laborantes ha-** lecum copioso usu sanati: *Tulpii* observatio fœminæ quæ grvida 1400 haleces salitos comedit, nunc robustum puerum video cujus mater sex primis graviditatis mensibus nihil comedere potuit, nisi creiores orisæ tenuissimos. Grvidarum stupenda desideria: nunc coram fœmina potui colleæ assuetæ quæ grvida ab illo abhorret. 567.

**In febribus ardentibus aqua frigida desiderata non nocet:** quod numerosis probavimus exemplis. Politica consilia circa alimentorum desideratorum permissionem. 568.

**Numerosa exempla ægrotantium qui furtim impune sumpserunt alimenta, nimiam nonnullorum clinicorum rigiditatem increpare videntur.** Causa depravati appetitus imaginatio corrupta a circuitu humorum modificato sicut in gravidis. Theoria vix probanda. Mulier grvida carnes humanas desiderans: alia absque ebrietate stupendam bibens vini rhenani quantitatem. *Obs. Haenii.* Grvidarum appetitus non a plethora dependet. Novimus plures gravidas menstruatas, tales appetitus immoderatos exhibuisse. 569.

**Causæ sitis morbosæ:** fœminam novi cæterum sanam quæ quaque die decem lagenas acidulæ aquæ bibere debebat: urinæ non erant, proportionatæ tam copioso potui. Sitis æ spissitudine humorum in febribus aut æstivali



tempore. Coqui aut alii ante ignes magnos perpetuo versantes sitiunt multum & bibunt. Sitis a nimio usu salis marini : qui salitas carnes comedunt hanc quaque die experiuntur. Sitis a venenis : instinctum sequendo qui mercurium sublimatum corrosivum voraverat, aqua affatim epota sanatus. 570.

Manducatio læditur, si labia paralitica, si dentes deficiunt, & in linguæ inflammatione, paralyti, in ulcere palati. 571.

Homo qui carie venerea sinistram partem maxillæ amiserat, vix bibere poterat nisi bucca manu pressa. Deglutitio impeditur, vitio uvulæ ulceratæ, propendentis, a paralyti œsophagi, tunc liquida quasi cadunt in puteum : signum futuræ mortis. Lugens refero : talem olim observavi in matre mea, ex *Rivierio* retuli seniori medico qui prognosim contempsit. Deglutitio impedita ab inflammatione in angina & etiam ab inflammatione diaphragmatis. Strictura in hysteriis. Quare in angina saepe otalgia. 572.

Deglutitio impedita a dolore, a tumore, scirrhus linguæ, carcinomate, ab angina scirrhusa, a polypo, a materie calculosa, a spasmo frequente in hysteriis, ab angina spasmodica, ab esu pisorum, *Obs. Haenii*. Deglutitio impedita a tetano, *Obs. Haenii*. A spasmo œsophagi 13 die soluto, cucurbitarum applicatione sanato. *Obs. Haenii*. Spasmus œsophagi a fungorum esu : qualem observavi, post mortem gangrenosæ maculæ in ventriculo & œsophago. Deglutitio læsa a paralyti œsophagi. *Obs. authoris*. 573.

Deglutitio læsa a difficatione organorum qui cartilaginefcunt. Deglutitio læsa a tumores teatomatoso œsophagi. *Obs. Haenii*. Membranæ factiæ in œsophago, intestinis, aspera arteria, qualem novissime excretam vidi in peripneumonia. Deglutitio læsa ab *Haenio*, solo regimine sanata cum lacte & mele. Deglutitio læsa a luxatione cartilaginis ossis hyoides. *obs. Valsava* A solo vitio laryngis. *obs. Haenii*. A luxatione vertebrarum colli. Ab absentia muci in faucibus, observanda in lue venerea & in scorbuto ; tunc dolorifica deglutitio. Vitia actionis ventriculi : coctio nulla, difficilis, tarda ; a respirationis organis languidis, a foridibus, a vermibus, a tenacibus ingestis, a putridorum humorum affluxu, ab acidis, a catharro. 575.

Effectus celerioris digestionis : recusata alimenterum copia ; superveniunt prostratio virium, lassitudines, &c. Singultus theoria : in illo convulsio œsophagi & convulsio diaphragmatis. 576.

Causæ singultus : celeris deglutitio copiosi ingerendi, acrimonia ventriculo inhærens, inflammatio œsophagi, ventriculi, septi transversi, hepatis, ileum, nimia evacuationes, hemorragiæ, a nimio vomitu a diarrhæa, a dysenteria, in hysteriis in hypocondriacis a venenis accerrimis, ab aphthis, a risu immodico : hæc omnia principia singultus propriis observati onibus certa tenemus. 577.

Singultus periodicus per plures annos, post luis venereæ curationem in juveni foemina adhuc viventi. In febris continua singultus 7 dierum, crisi solutus. Singultus curationes variæ juxta diversa principia, unde absurdæ laudes plantarum contra singultum 583.

Sternutationis historia. Sternutationis causæ : lux vivida, pulveres acres, irritatio mechanica cum plumulis, bilis acris in ventriculo, emeticum, vermes, mucus stagnans in corisæ, sternutatio hysteriaca cum cæcitate fugaci. 584.

Sola ventriculi irritatio non sufficit ad vomitum, requiritur contractio diaphragmatis & musculorum abdominis. Luxato pede, appetitus deletus, nausea, vomitus sicut expertus *Hellmontius*. Equi non vomunt quare. 585.

In catello vomitus sola contractione ventriculi. Vomitus phenomena, fluxus tenuis lymphæ, nausea, tremor labii inferioris, eructatio, intropressio totius abdominis, inspiratio maxima. In meis experimentis vomitum vidi reflecto diaphragmate. Vomitus ab ingurgitatione alimenterum aut nimia copia potus, ab acrimonia ingesti, a venenis. 586.

Mortis ab emeticis observationes duæ ; his decem addere possemus : Qui calculum haberet omnium calamitatum ab emetico antimonico certe nocivum societati judicaret. Læso cerebro vomitus. Non in omni apoplexia vomitus : *Sydenhamii* praxis damnata : potius dic in paucissimis apoplecticis vomitus utilis. 587.

Ventriculo affecto dolor capitis, delirium. Vomitus ab inflammatione diaphragmatis, ventriculi, intestinorum, splenis, hepatis, pancreatis, renum. A calculo, sabulo, pure in



renibus ; ab inflam. mesenterii, peritonæi, ab irritatione gulæ, a motu in rheda, navi : ab idæa rei ingrata, ab intropressione cartilaginis iphoides, a nervo irritato, a graviditate, ab herniis, ab ulcere ventriculi, ab Onanismo, a febris tertiana, quartana, a bile, a scirrho pancreatis, a scrophulis in mesenterio, a suppressis herpetibus itinea, achoribus, a vermibus, ab acidis, a pituita vitrea, a tussi. 588.

Hæ omnes vomitus & aliorum morborum species melius cum signis in egregiis nosologiis *Sauvagesii* & *Sagar* enucleantur. Vomitus curationes variæ juxta causas. inde *Argyrta* turpis qui generatim contra vomitum dolorem ventriculi proponit medicamentum. Formulæ emeticorum, tartari emetici compositio. Duo egregia emetica juxta authorem *ipecacuhana* & *tartarus emeticus* adde *asarium* quod centies loco *ipecacuhana* in nosocomio *Grodnenfi* præscriptum est. Lene & tutum dat emeticum. 590.

Pocula emetica infidelia. Quid agendum quando vomitus præscribitur. 591.

In vomitu ab inflammatione, lethale emeticum. 592.

In gravida epilepsia emetico ad tempus sanata. *obs. Author.* 593.

Morbi a calore nimio : febres continuæ, ardentes, tertianæ, quartanæ, vomitus, dysenteria, ophthalmia, sudamina, *Hypocr.* Inflammatio umbilici à ligato funiculo. Aurum humiditates non plenarie siccandæ in infantibus nam a suppressis convulsiones vidi & ophthalmias pertinaces : tinea *Lugduni* frequens morbus hyeme & æstate. 594.

Animi deliquium, vomitus, a tumore intus rupto. Conatus vomendi in empiemate. Emeticum indicant oris amaror, vertigo, appetitus dejectus. Sed hæc omnia dissipata vidimus : Centies, methodo *Haeniana* vide rationem medendi, *tom. I.* Supra septum dolores, expectoratione sanantur, infra catharticis. 595.

Sudores a digestionem imperfecta, emeticis tolluntur. Turgente bile acri æstate, sæpe emeticum indicatur. Sed sæpe spontaneo vomitu evacuatur. 596.

Quare sæpe cathartica hyeme utilia in his qui multum comedentes vix movent corpus. Con-

cocta purgare non cruda, neque in principiis nisi turgeant plurimum vero non turgent : sæpe in primis diebus morborum acutorum, præscripto emetico, evacuatam stupendam quantitatem materiæ viridis glutinosæ cum summo levamine vidi. 597.

Sæpe actio emetici, minima quantitate materiæ ejecta, gravissimi debellantur morbi. 598.

In mania sint drastica repetita ; si ægroti magnam reddunt quantitatem glutinis tenacis seu pituitæ vitreæ, tunc sanantur sicut observavimus. Mulier assumptis duabus drachmis *ipecacuanhæ* pulveris vix semel vomitum experta. *obs. Meyer.* Plurimi certis temporibus, diarrhæa, vomitu spontaneis, salutaribus laborant : si non statim tempore superveniunt, graves eminent morbi. 599.

Diarrhæa vomitus superveniens, diarrhæam solvit. Antimonium ceratum *Pringlii* in nonnullis diarrhæis & dysentericis pretiosum medicamentum. 600.

*Ipecacuanha* in nonnullis epidemiis utile emeticum, in aliis nocivum. Sanguinis vomitus innoxius in hæmorrhoidariis aut menstruis suppressis, in febribus periculosus ; bis tamen vidi salutarem. 601.

In cholera expulsio violenta sursum deorsumque ex ventriculo & intestinis seu quasi convulsio ventriculi & spasmus intestinorum, Cholera ab emeticis. A nimia quantitate carnis & olerum & cerevisiæ frequens *Lithuanis*. Ab ingurgitatione fructuum : vidi magnatam cholera ereptum esu melonum. 602.

A fervido cælo. Post jejunium quadragesimale plurimi diarrhæis, choleris corripiebantur in *Lithuania* a nimio æsu carniū & immoderato potu cerevisiæ recentis. 603.

Cholera curatio *Sydenhamiana* experimentis nostris confirmata quæ jusculis emmolientibus, paregorico. Periculum altercationis medicorum in cholera, observatione *Haenii* demonstratur. Singularis *Hippocratis* curatio cholera, helleboro dato innocue. Cholera a frigore, sibiura in primis viis evoluta. *Gas Sylvestre* ex fructibus augetur haustu spirituosorum. 604.

Cholera præcipua causa *Gas Sylvestre*. Male ab externis effectibus halituum nocivorum concluditur ad horum effectum in ventriculo.



Mors, paralyfis, amentia ab aere, & fermentationis evolutio, si homo per spinaculum cadi illum hauriat. 605.

Ructus a crudis vegetabilibus, vinis recentibus, cerevisia tali. A flatu incarcerato, in ventriculo, palpitationes cordis, anxietates, convulsivi musculorum motus, vertigines? Quæ omnia eructatione peracta dissipantur. Crepatura ventriculi & intestinorum a re-tentis flatibus quæ vix credenda nisi fuerit gangræna. Quomodo agunt carminativa: spasmos excitando aliis in locis. Carminantia ab *Haenio* probata, tinctura succini, mentha. Sed egregium præsertim oleum essentielle menthæ pipiritæ.) 606.

Et quod præstantius æther: etiam probavi sæpe cum fausto eventu erigeronis canadensis flores. Flatus à putridis curantur emetico aut cathartico. Sed tutius acidum nitrosum edulcoratum præscribatur. Flatus ab acidis raro nocent, augentur anxietates præscriptis absorbentibus. 607.

Flatus a fructibus horræis, musto, cerevisia anxietates sæpe augentur spiritu vini. An vera fermentatio in ventriculo humano. In indigestionibus certe plurima phænomena fermentationis acidæ & putridæ scilicet tumefactio ventris, boborigmi, eructationes olidæ, acidæ aut putridæ. 608.

Flatus a mytilis, tumefactio a venenis, arsenico, sublimato corrosivo, morsu viperæ. Flatus a spasmodicis, frictionibus abdominis cum adæquata diætâ ex cibis tenuioribus & roborantibus plurimos sanavimus. Flatus ab acrimoniis variis curantur remediis acrimoniæ contrariis. Lienteria: lævitas intestinorum, cita expulsio per alvum alimentorum non mutatorum a laxo piloro, a semiparalytico ventriculo, a laxis intestinis, a respiratione validiori, suppositis debilibus intestinis, ab inertia bilis, humoris gastrici, salivæ: raro primarius morbus, plerumque phthiseos hepaticæ, obstructionum lienis, pancreatis, diarrhææ sequella. Morbus sat frequens infantibus quando ventriculus & intestina pituita vitrea obducuntur: emetico dato stupenda quantitas evacuat hujus pituitæ, cessatque lienteria. 609.

In lienteria si acidi ructus superveniunt bonum; *Hippocratis* effatum verum. Plurimi idiosyncrasie legibus nonnulla alimenta non mutata etiam sani deiciunt, ego lac, alii chocolatum, alii pruna, &c. 610.

Affectio cæliaca seu chylus cum fecibus. Quæ oritur a laxis intestinis, robusto ventriculo; ab obstructione vasorum lacteorum: rarissimus morbus quem vidi tamen in infante scrophuloso qui mortuus nobis exhibuit tumores plurimos in mesenterio. 611.

Colica dolor intestinorum quæ ab acrimonia acidâ, frequens infantibus, hypochondriacis; a bile viridi frequens infantibus, ab inflammatione, a pituita jam gravante, tunc reagendo intestina dolorem excitant. A vermibus, a corporibus duris, ossiculis, nucleis, aciculis, nummis: puella aciculam duorum pollicum longam deglutiit, quam post viginti quatuor horas, colica maxima primis horis sæviente oleo pacata, impune alvo dejecit. Colica a flatibus, ab indigestibilibus, ab aere frigido, nudo ventri excepto, a pedibus refrigeratis, a potu gelido, a detentis stercorebus propter debilem tonum intestinorum, a venenis præsertim plumbo, ab hernia, a calculo vesicæ, bilis urinariæ, renum, intestinorum, a menstruis, ab hæmorrhoidibus, ab ira, a partu, post partum a stagnante sanguine. 612.

A mæconio, a colostro aut puliculis in intestinis remorantibus, a metastasi, suppressis cauteriis, herpetibus, ab hysteriis motibus, a pinguibus rancidis, a terreis absorbentibus, a variolis, a drasticis, a lacte, apud nos frequens colica hæmorrhoidalis quam ipsemet expertus; post abortum fœtus unius mensis, atrocissimæ sæpe colicæ superveniunt, quas debellare poteris hyrudinum suctione in femoribus & opiatidis, in hac stupenda requiritur opii dosi quam impune tolerant ægrota. 613.

Curiosa *Simsoni* obs. puellæ quæ post diuturnam colicam corpus durum cretaceum sponte ejecit. Variarum specierum curationes probatæ: frustula glaciei deglutita egregie colicam spasmodicam hypochondriacarum & hysteriarum profligant. 614.

Male clinici vomitum, diarrhæam, colicas, aliosque spasmodicos conatus, tenquam morbos considerant: in plerisque casibus, qui sanitatem promittunt, hi fictitii morbi, sunt conamina utilia & necessaria naturæ, quæ plerumque sponte, sicut centies observavimus, sanantur. Diarrhæa: egestio copiosa excrementorum liquidorum citra notabilem dolorem.

Accurata



Accurata enumeratione humorum qui per intestina evacuari possunt, demonstratur quam latissimum sit diarrhææ territorium: hepar, lien, pancreas, sanguinem, pus, amurcam in intestinis deponere possunt; sic irritatione drasticorum tota massa humorum in his solvi, deponi, experimentis statuitur. Diarrhæa ab obstructione venarum mesentericarum aut lactearum observanda in scrophulosis. A laxitate intestinorum in phthisicis. 616.

Diarrhæa a dentitione infantum. Diarrhæa a copia salivæ pancreatis. Diarrhæa a catharro, a suppressa transpiratione. A frigore pedum. Diarrhæa critica. Diarrhæa ab indigestione, Diarrhæa a minorativis v. g. manna quæ tanquam indigestibile evacuat aut potius vi naturæ hostis eliminatur. Diarrhæa in febribus symptomatica. 617.

glutinosa diathæsi in hypochondriacis, infantibus frequens. A crusta aphthosa: in pueris Lithuania observata post rubeolas. Dysenteria remedia optima: oleum lini, cataplasma emolliens, opium, sed bolus armenia pondus nocivum. Diarrhæa ab exsiccatione febrili. A sordibus biliosis hæc sæpe periodica. Sed critica, juvanda sero lactis tamarindinati. In diarrhæa a dentitione, succus sempervivi gengivis applicatus. 618.

Dentibus difficile prorumpentibus: quomodo sectio gingivæ peragenda cautelæ optimæ. Diarrhæa a laxitate, corticæ simarubæ, salicaria sæpe sanatur, cidoniis, mespilis saccharo conditis, equitatione, frictionibus abdominis plurimi sanantur. Vires samarubæ in dysenteria, astringens sub fine morbi præscribendum, eodem tempore similis pulvis glandis quercinî. 619.

Ufus vitri cerati antimonii culpatur in dysenteria ab *Haenio*, laudatur jure & merito cum restrictionibus ad *Vasserberg*. In diarrhæis a laxo usus aluminis: nosco medicum germanum qui hoc sale egregias curationes obtinuit: cortex peruvianus & ethiops martialis in morbis a laxo præcipua remedia. Diarrhæa a suppressa transpiratione, frictionibus, motu, tepore lecti, sudoriferis sanatur, sed plerumque cito sponte evanescit. 620.

Diarrhæa & dysenteria puerperarum mala cum virium prostratione, aliquando critica cessantibus lochiis. Diarrhæa communis à cru-

Tom. II.

dis horræis fructibus, curatur rheo, theriaca. Sponte sæpius, diætâ tenui. Enumerantur præcipua dysenteria remedia. Inter quæ nonnulla absurda, Priapi, cranium humanum, usnea, &c. 621.

Explicantur aphorismi *Hippoc.* quare diarrhææ æstate frequentiores. Illas & dysenterias deducit a fructibus sed quare tempore annonæ fructuum periculosiores dysenteria. Infantibus dentientibus diarrhæa sæpe lethalis. Phænomena dentitionis cum febre venasectio utilis. 622.

In pluviosis diarrhææ. Post intensos calores diarrhææ & dysenteria frequentes a corruptione aquæ. Diarrhæa in tabidis lethalis: vidi plurimos phthisicos diarrhæa per tres menses detentos. 623.

Capilli fluvium in phthisicis aliquoties. *obs.* 624.

Diarrhæa pleuritidi superveniens malum initio morbi, nam sub finem sæpe in Lithuania nec non Lugduni, criticam diarrhæam observavimus; tunc excrementa alvina apparent tanquam decoctum saturatum pisorum. Ophthalmia laborantem a diarrhæa corripere bonum. In ophthalmiis a tinea achoribus sale ebefamense quaque die sumpto ad drachmas duas plurimos sanavimus infantes. 625.

Balbutiei consideratio: vere nonnulli balbi sæpe diarrhæa vexantur, quia maximam quantitatem salivæ deglutunt. In leucophlegmatia, hydrope, diarrhæa sæpe utilis: Lithuanum monachum hydropicum spontanea diarrhæa curatum vidi, erat hydrops sequela morbi acuti. Plurimi chronici morbi ex obstructione, diarrhæa lethali terminantur. Plurimi tamen medici hos morbos repetitis catharticis aggrediuntur: hac methodo centum saltem obstructos jugulatos vidi. Dysenteria est species diarrhææ sed quæ sæpe agnoscit viru speciale: juxta varias epidemias, viru differt, oppositasque sæpe medendi rationes exposcit: dysenteria ab inflammatione; a bile acri, a putride coluvie, scirrhus cancroso, sed præter has species variæ acutæ solo empyrisimo noscendæ a juvantibus & noscentibus præcipue, vide *Stollii* egregium tractatum. 626.

Veteres obscuras notiones veræ dysenteria reliquerunt. 627.

Plurimæ epidemice dysenteria sponte sanantur nonnullæ omnes benignæ, aliæ plerumque

Q q q q



malignæ : in plurimis nociva olea. Chronicæ plerumque lethales. 628.

Malæ omnes epidemiæ dicuntur inflammatoriæ , plurimæ sunt ab acri irritante , hæ emetico , initio dato , levantur quod inflammatoriis nocivum. Sphacelo inflammatoriæ lethales finiuntur , in his cibi fastidium malum , in aliis ab acri sæpe secundaria crescente morbo supervenit inflammatio. Variæ sedes dysenterici in diversis intestinis. 629.

Aphorismi *Hippoc.* circa dysenteriam hic enarrati verissimi sunt , ab *Haenio* theoretice explicantur sed vix certa theoria. 630.

Dysenteria ab atrabile incipiens lethalis: homo 60 initio dysenterici materiam nigram ano redidit, sexta die mortuus. Carunculæ ejectæ in dysenteria non semper signum læthale, post has plurimos sanatos vidimus. 631.

Ab ulceribus ficcatis pleuritides , dysenterici , convulsiones : hæc scribens vidi his diebus foeminam sexagenariam obesam valde, ficcato herpete & cauterio clauso, uno quadrante, catarrho suffocante peremptam. Ubi quis ulcus in corpore antiquum vel fonticulum , vel cetaceum si in morbo sifcescat olim fluens, mali semper ominis. 632.

Insania , hydrope , dysenteria sanata , adde sponte evacuata pituita vitrea sicut bis observavimus : in hac specie ægroti impune stupendas drasticonum doses tolerant. Lepida historia melancolici artificiali dysenteria a *Boerh.* sanati , copioso esu cerasorum. A diarrhæa continua dysenteria , a dysenteria lienteria. Validæ commotionis utilitas in morbis chronicis , *Cl. Vasserberg* pulcherrima observatione demonstratur : epilepticus curatus febris acuta fere lethali. 633.

Ameraca dejectione dysenteria malum : *Hypoc.* Tenesmus dolens & irritus desidendi conatus ab inflammatione , ab absentia muci recti , ab ascaridibus. Tenesmus cum stranguria a cancro uteri. Tenesmus ab hæmorrhoidibus, a fistula , a cancri venereis. 634.

Tenesmus a calculis ; a capite foetus rectum comprimente. Ileus rejectio violenta alimenti per os. Dubia circa motum antiperistaticum ab *Haguenotio* proposita. 635.

*Haguenotius* unus ex professoribus meis jam octogenarius , vir doctus , eloquens , mede-

cinæ studiosos amans quibus pulcherrimam suam bibliothecam testamento reliquit. Occasione systematis *Haguenotiane* durum iudicium nationis Gallicæ honeste a clariss. *Vasserberg* damnatum. *Haenius* irritatus contra gallos propter diatribam *Bordusii*. Systematis notio adæquata. Motus antiperistaticus nobis autopsia demonstratus. Supposito vero vomitu stercoreo , quo modo stercora vim valvulæ *Bauhini* superare possunt. 636.

Valvulæ *Bauhiniæ* examen anatomicum. Valvulam negant plurimi quæ facillime præparatione obliteratur. 637.

Enemata & suppositoria vomitu ejecta. *ob. dubia.* Stercora jam ad finem ilei parata. Clisteres vere vomitu excussi. *obs. Haenii.* 638.

Effectu morbi valvula destruitur sicut præparatione anatomica *Bianchii*. Qui in ileo vomunt stercora , raro sanantur. Observatio *Hoffmani*, hominis herniosi antiqua vomentis , nova alimenta servantis , confirmatur nostra foeminæ quæ offam comedit post assumptum bolum theriacæ , vomuit bolum , sed retinuit offam. 639.

Ileon ab inflammatione , a volvulo seu intra susceptione intestini. 640.

Intra susceptionis exempla varia , plerumque susceptio partis intestini superioris in inferiorem , sed adsunt exempla inferioris in superiorem. Recte notat clar. *Vasserberg* & invenimus introsusceptionem intestini nullo ileo antea observato : unde ilei frequentia ex cadaveribus non statuenda. 641.

Etiam portio mesenterii suscipitur. Volvulus ab inæquali intestini contractione a *Peyero* , in ranis observatus , a subitanea detumescencia portionis intestini , a corporibus duris , a vermibus , a flatibus ; ab inflammatione , a dysenteria a spasmodicis hystericiis , a cerevisia non rite fermentata , musco , ab horreis fructibus , a bile acri. Effectuum volvuli optima enarratio. Ileus ab abscessu , a constrictione intestini post abscessum, a dysenteria. A scirrhus , carcinomate , a calculo vesicæ intestinorum , a nucleis cerosorum. 642.

Ab ulcere in ventriculo cum marginibus collosis incrassatis quod apertura cadaveris observavimus cum amico clar. *Villermox*, chimico peritissimo nec non clinico sagacissimo ; hoc ulcere perforatus erat ventriculus. Ab hernia , a convulsione , a fecibus induratis , in bys-



ticis frequens. Exempla segnioris alvi. In hac urbe mihi nota sana fœmina sexagenaria, quæ a juventute 10 quaque die alvum tantum deponit. Hypochondriaci, hyſtericæ raro alvum evacuant, unde evadunt hæmorrhoidarii; in his aliquando excrementa indurata ſicut creta. Hæmorrhagia narium & apoplexia a conatu evacuandi fœces induratas. 643.

*Rutty obſ.* fœcum induratarum, calculi phænomena exhibentium. Ileon a vermibus *obſ. Murralt*y, hujus ſpontanea curatio, vomitu lumbricorum. Ileon à caſeo inteſtina occludente. In curatione ilei enemata. Fomentationes emmollientes, enemata ex ſapone, oleo & emollientibus. 644.

Cum acribus draſticis raro tuta eſt curatio. Fumus tabaci ano cum machina immitendus auxilium pretioſum. Alterne opiata & cathartica preſcribebat *Sydenhamius*. 645.

Venæ ſectio in balneo ad animi deliquium & opio ileum ſanatum vidi. Pretioſa obſervatio pueri ileo laborantis magna doſi opii ſanati. 646.

In ſpasmis laudatur camomilla quæ vere utilis, ſicut ſæpius experti fuimus. In ileo uſus catharticoꝝ cum opio unitorum: electuari carioſtini vis enucleatur. Hermodactili non purgant, ſicut noviffime plurimis tentaminibus verificavimus. *Proſperi Alpini* peregrinationes. 647.

Colchici recentis radix non eſt draſtica. 648.

Siccata poſt tres menſes farina fatua analyſis extracti catholici. *Lemeri*. In pharmacopœa ſummo judicio antiquarum compositionum catharticarum principia vere activa demonſtravit. Vidi egregios effectus cucurbitarum in ileo. Jure damnatur deglutitio glandis plumbeæ in ileo. In ileo hydrargyrum ad 6 uncias & ad libram utiliter ſumptum. 649.

Contractura nervorum poſt ileon, an ab uſu mercurii. 650.

Sanati ilei mercurio ſæpe epoto hiſtoria ab *Hænio* cum circumſtantiis propoſita. 651.

A ſingultu & ileo & venenis amauroſis. 652.

Ileus a conſtricto inteſtino *obſ. Hænii* confirmatus. in ileo uſus folliſ, exemplis confirmatur. 653.

Aperto abdomine gyros inteſtinorum pervolvere, ſuſceptionem ſolvere nonnulli fauſto eventu tentarunt. *Cœlii Aureliani* conſilium ſingulare in ileo; incifio inteſtini. In ileo, aquæ gelidæ uſus *obſ.* probatus. 654.

Auri fulminantis in ileo uſus, analogia falſa adoptatus. Autumno ilei juxta *Hypocratem* frequentiores verum. In ileo a ſtranguria febris ſupervenientiſ cum urinæ fluxu: bonum. 656.

Ab ileo ſingultus aut convuſio aut delirium malum *Hypocr.* non ſemper: vidimus curatilibus ſingultu & convuſione ſanatos. 657.

Oves calculis hepatis ſive granulis lapideis obnoxii, inſpectione oculorum noſcitur hic morbus in vivis. Plurimi homines ſimilem tabem diu ferunt, poſt fata noſcendam ſicut olim obſervavimus in jecore hominis quadragenarii ſubitanea morte ſuffocati; nulla erat alia tabes. Tympanitiſ. 1º. Aer incluſus intra peritonæum & inteſtina. 2º. In foliſ mire extenſiſ inteſtinis. 3º. Ab aere & aqua ſimul in cavo ventre. 658.

Tympanitidis curioſa *Helmontii obſ.* quæ aſcites judicata. In hydropici cadavere, veſicula bilis maximo calculo obturata, pleniffima, inſipida bile, aquoſa, inodora. *obſ. Ruſchii*. Vix aliam admittit tympanitidem author quam illa quæ pendet a flatu in inteſtinis: tales erant omnes quas vidimus & plures apertura cadaverum occupavimus. In veſicula bilis aquoſa in infante acida pituita vitrea & viridiſſimiſ excrementiſ laborante & mortuo *obſ. Hænio*. 659.

Sed in hydrope, non ſemper talis aquoſa bilis invenitur. *Vid. Rat. med. p. 4. ch. 3.* Hydrops. 1º. Ab inflammatione hepatis. 2º. Ab exſitatione. 3º. Ab obſtructione. 4º. Ab inſpiratione humorum hepatis & alioꝝ viſcerum. Bilis ſecretio, excretio impedita a ſpasm. Ab inflammatione, ſuppuratione, thlipſi, calculo. A veneno quæ ſpecies obſervatione curioſa *Heurnii* demonſtratur. Plurimas alias omiſit ſpecies *Hænius*, icterum neonatorum, a ſpasm. hyſterico, hypochondriaco, a mœrore, a terrore, a febre quaterna, vidi icterum in foliſ apicibus digitorum, icterum unius lateriſ dextri, icterum periodicum a maſurbatione, noviffime ictericus per totum curriculum morbi, uno menſe, odoratus acutiſſimo ſenſu erat præ-



aitus, dolor erat acutus in hypocondrio dextro, vomitus frequens; cæterum icterus sæpe sponte sanatur sicut juvenis hoc morbo laborans ipsemet expertus fui. Et sæpe postea in aliis observavi. 660.

Variae hepatidis terminationes sponte peractæ sedulo enarrantur. 1<sup>o</sup>. Alvo biliosa cum cruore. 2<sup>o</sup>. Urina multa acri, rubra cum sedimento albo quam observavimus. 3<sup>o</sup>. Tumefactione lienis & mitiore dolore. 4<sup>o</sup>. Hæmorrhagia ex nare dextra quam vidimus. 5<sup>o</sup>. Sudoribus plerumque. 6<sup>o</sup>. Hæmorroidibus. 661.

Icteri a calculo probata curatio sed proposita medicamenta non solvunt calculos, qui vitæ friabiles alterantur, misuuntur. Optima censura lithontripticorum à *Vasserberg* proposita. 662.

In obstructionibus viscerum abdominis, frictiones diuturnæ abdominis & extractum saponariæ, præcipua auxilia. Icterus ab exsiccatione hepatis vix dignoscenda, potius imaginationis fructus quam experientia. IctERICI chronici cum tumido hepate & duro curiosa sanatio ab *Haenio*. 663.

Sæpe in formulis contra leges chemiæ ignari committunt gravissima peccata, non nulla enumerat clar. *Vasserberg*. Non minus peccant qui Augusto plantas recentes petunt quæ tantum maio inveniuntur. 664.

Quare inflammato utero & recto stranguria supervenit. Quare hepate inflammato singultus superveniens malum. Augmentum hepatis ex polychilia. 665.

Si bonum pus ex aperto abscessu hepatis fluit spes curationis, si tanquam amurca olei nihil sperandum: novi medicum cui ex suppurato hepate pus copiosum eductum, sanus vivit a plurimis annis etsi sublutei coloris. 666.

Hydrops ab hydatibus cum skirro hepatis lethalis. Hydrops ab obstructione, a ruptura lymphaticorum vasorum. Qui utiliter effata clinica veterum legere vult, discat illorum principia physiologica. 667.

Febris idea generalis juxta *Boerhaavium* notio mere theoretica. Polypi, concretiones sanguinis. Concretiones pituitosæ. Frigus a minuto attritu. Leucophlegmatia theoria. 668.

Vasorum pulmonis consideratio anatomica. Quomodo oriatur inflammatio pulmonis. 669.

Theoria cachexiæ, atrophici, phthisis. Ischuria integra retentio urinæ. 670.

Ischuria ab inflammatione renum, ureterum, colli vesicæ, uretræ; plerumque ambo renes affecti in plurimis casibus, cum unus tantum sit inflammatus. An rene uno inflammato alter spasmo afficitur. 671.

Ischuria à calculo impacto in uno uretere. Ischuria a sanguine nimium compacto vix certe *obs. Villisii* stabilita. Ischuria à carunculis. Ischuriæ lethales renibus integris, an illæ a sanguinis tenacitate aut spasmo fistularum belinarianum. A calculo pelvim aut ureterem aut vesicæ collum obstruente. 672.

Calculi in fine ureteris cum calloso pariete. *obs. Haenii*. A pituita *obs. Hollerii*. Calculus cujus nucleus acicula. Calculum vidi cujus nucleus frustulum spicæ fecalis, lascivia per urethram in vesicam delatum. A pure: plurimi stupendam quantitatem reddunt in urinis quaque die materiæ albæ tenacis, hi ischuriæ fugaci obnoxii. 673.

A thrombo: hac laboravit *Drelincurtius*. Thrombus evadit sæpe nucleus calculi. Ischuria a caruncula tunc periodica quia tumores certis temporibus tumescunt: huc analogia tumorum in buccis quæ catharro grandescunt & illo cessante minuuntur. A carne collo vesicæ concreta *obs. Ballonii*. Candelarum chirurgi *Daran* formulæ, quomodo delectæ sed an veræ. 674.

Ischuria a verrucis venereis in urethra. 675.

Ischuria a coalitione parietum urethræ post ulcera sanata. Ischuria a scabie vesicæ. *Ruisch. obs.* stabilita, in illa tunica vesicæ ad pollicem incrassatæ. A skirrho prostratæ in calloso, species me præsentē detecta ab expertis. Chirurgus D. *Carré*. Ischuria a retenta diutius urina. Hæc causa disruptio vesicæ quam passus *Tychobrahé* astronomus. 676.

Ischuria a compressione durorum corporum in utero aut recto. Quamdiu homo vivere potest cum suppressione integra urinæ: plerumque apoplectici moriuntur ante 9 diem. Plurimi tamen ad 14 vivunt. Ischuriæ curationes. A plethora, ab inflammatione, largæ v. s. in balneo, opiato dato cito sanus evasit nobilis Polonus. 677.



**Lignum juniperi egregium diureticum.** 678.

Signa sæpe defunt variarum specierum ischuriae, multae apertura cadaverum demonstrantur, quae in vivis nulla exhibent patognomonica signa: heu nimium certum relative ad alios morbos plurimis exemplis asseritur; v. g. etiam cathetere adhibito, aliquando calculus accusatur qui non adest. 679.

**Ulcus vesicae casu, aquis Spadanis sanatum. obs. Tulpio.** Ab ulcere vesicae, *vidi* dolores horrendos. Ischuria alternans cum stranguria, pus foetet, thrombi passim sponte evacuantur. Ischuria ex separatione membranae internae vesicae. attamen in alio mictio. Amplae membranae calculosae absque ischuria: *obs. Tulpii.* Calculi in renibus nullo excitato symptomate & in uretere & in vesica: *obs. Schacht.* 680.

Sitis inexplibilis in homine calculoso absque nephretide. Canalis in centro calculi ureteris. Uva Urvi in doloribus nephreticis, pretiosum auxilium nostris periculis sæpius confirmatum, verum dicendum solamen calculosorum. Dysuria urinae excretio cum molestia, dolore, stranguria, quando stillatim cum sensu ardoris urinae. Stranguria ab acrimonia recentis cerevisiae quam expertus & ipsemet *Haenius*, quam sæpe vidi in nostris Lithuanis cum gonorrhæa benigna. Tuto curatur medicamentis ab *Haenio* laudatis, sed sponte multos sanatos habeo. 681.

Laudantur absorbentia cum acidis in stranguria. Asparagi solam urinam foetidam reddunt. Venena certa viscera speciatim afficiunt. Stranguria ab acrimonia. Ab excoriatione vesicae aut urethrae. Stranguria à suppressis herpetibus: homo 40 à plurimis annis herpete in brachio vexatus, urinae ardores guttatim effluentis experiebatur, quotiescumque minus fluctant acini herpetis. Stranguria à nymphis muscarum stupenda. *obs. Ruifchio.* 683.

Stranguria ab inflammatione ureteri aut recti, ab hæmorrhagia; dysuria cum gonorrhæa benigna à coitu cum foeminis fluore albo inveterato acri vexatis: ista species frequens nunc in praxi. Dysuria a gonorrhæa maligna venerea. Dysuria senilis a resistente urina ad collum vesicae, frequens morbus senum quem sæpius observavimus. Nigritæ servi se occidunt expiratione impedita. Urinae incontinentia a resolutione fibra-

rum sphincteris vesicae a dilatatione a calculo, a cathetere, diu durante: dilatatione urethrae, a suppuratione consumpta sphincteris substantia, a gangraena. 684.

Incontinentia a resolutione in paralyti senibus, in febribus perniciosis. Infantilis incontinentia urinae quomodo tractanda. Foeminae plurimae post partus numerosos minimo nixu, cachino, involontarie amittunt urinas. Diabetes vera, urina chylo mixta, rarissimus morbus, an huc referenda excretio urinae verae in sanis quae post horam lactea evadit & magnam quantitatem albi insipidi glutinis deponit, quam per tres annos ipsemet expertus post curatam febrim perniciosam remittentem. 685.

Hydrops ad matulam: homo quadragenarius, macer, debilis, leucophlegmaticus, quaque nocte quatuor libras urinae, minge-  
bat; asphixia post diarrhæam coliquativam mortuus. Hydrops ad matulam à vermibus, quo sanatur duretus, excreto millepedo. 686.

Hydropis ad mantulam plurima enarrantur exempla: puella singulis diebus 36 libras min-  
gebat. Foemina 66 vicibus paracentesim passa intra hoc tempus amisit 1920 liv. aquae: nulla proportio ad potum, unde inhalatio aquae per poros educitur. Diabetes a laxitate fibrarum renum. Diabetes a suppressio fluore albo. *obs. Ballon.* 687.

Diabetes a nimio diureticorum usu *obs. Tulpii.* Diabetes curatur astringentibus, experta praefertim terra catechu. Laudatur lapis chemicus qui plumbi præparatio. Stranguriae autumno, *Hipp.* Senibus dysenteriae. *Hippoc.* Si mictus puris ulceratio renum aut vesicae. *Hippoc.* 688.

Pus foetidum, ulcus vesicae indicat *Hippocr.* Exemplum puris micti, nullo ulcere in renibus, nec vesica, sed ulceratio in pectore. 689.

Carunculæ & velut pili cum urina crassa, vitium in renibus declarant. *Hipp.* Exempla pilorum in urina. 690.

Curiosa *obs. Tulpii* mictus capillorum peridici. mictus sanguinis a renibus inopinanter fuit. Mictus sanguinis a masturbacione: juvenem nosco qui huic vitio deditus nec cessat nisi mictu sanguinis superveniente.



cum atroci dolore in summitate capitis. A calculo, ab ulcere in vesica, a diureticis. Arenæ in urina, mox ubi redditur, subsidentes, calculum vesicæ indicant. *Hipp.* verum: sed calculosi non omnes reddunt tales arenas. 691.

Stranguria, dysuria a plethora, venæsectione sanata *Hipp.* prob. *obs.* *Riverii.* Mictio multa noctu, parvam dejectionem significat. *Hipp.* 692.

Sæpe calculi & vermes absque symptomate. *obs.* *Tulpii;* medicus minxit plurimos vermes absque dolore. Tremor cordis in moribundis vulneratis ab hæmorrhagia, in abortientibus; a diarrhæa coliquativa, a sudore nimio. 693.

Palpitatio cordis ab ira, a metu, a motu nimio, ab evigilatione præcipita, ab irritantibus. Objectiones contra irritabilitatem *Halleri* quarum vide refutationem in *Halleri* physiologia. Infantum neonatorum aures obturatæ, oculi membrana muniti. Plurimi infantes absque lacte nutriti. In tenebris diu detenti evadunt nyctalopes. 694.

Irritantibus omnibus sese affuescit natura: purgantium exemplo confirmatur. Palpitatio ab inflammatione cordis, pericardii quæ nullo dolore stipatur, vixque tuto in vivo cognoscitur. In testudine post tres horas a sectione, cor inversum, in aqua projectum, sponte figuram suam acquisivit. 695.

Palpitatio à calculo, vermibus, pilis, polipis: hæ species cadaverum apertura stabilitæ. Ab ossificatione arteriarum, ab aneurismate. Pulsus intermittentis causa, convulsiones, polipi, pituita, cacochymia, inflammatio pulmonica, cardiaca, sanguis deficiens, arteriæ ossæ, aneurismaticæ, calculo infarctæ. 696.

Signa inflammationis aortæ. 697.

*Obs.* aneurismatis aortæ ossæ ab *Haenio.* 698.

*Vesperi* apoplexia, cum aorta ossæ. Aorta aneurismatica, *Ruischio* notante. Intermittens pulsus in nonnullis sanis, in quibusdam obesis. in crisi nonnullis, diarrhæa. 699.

Aneurismatis historia in qua suppuratio, ossæ aorta, aneurisma aortæ *obs.* *Haenio.* 700.

Omnia signa aneurismatis oriri possunt ab atra bile in hypocondriacis: confirmatur egregia *obs.* *Haenii,* hominis sanati. Epilepsia vitalium cito suffocans *obs.* *Haenio.* Febrium theoria: celerior motus cordis cum resistentia vasorum minimorum unde pulsus crebrior. 701.

Febris artificialis momentanea, a frequenti inspiratione, a motu, a nimio cibo, potu, ab ira, a frictionibus validis. Pulsus immutationis aut deletiones varii gradus, a debilitate, ad imaginem mortis: leipothymia leipopsichia, syncope, asphixia. 702.

Pulsus deletio ab idea rei horridæ. 703.

Plurimi idiosyncrasia, viso sanguine hominis fluente, syncope afficiuntur, talis erat lanio viso uxoris sanguine. *obs.* *Haen.* ab animi affectu, a spasmis frequens in hypocondriacis, hysterics: ab evacuationibus, ab aneurismate, polypis, &c. a graviditate, a pituita in ventriculo, a tænia, a lumbricis. Historia sanati juvenis palpitatione cordis vexati, usu cathartecorum unde fomes mali in intestinis. 704.

Varia indicantur juxta varias species palpitationis. Ab abscessu intus rupto leipothymia: *Hipp.* 705.

A venæsectione leipothymia & vomitus. A metu venæsectionis leipothymia & epilepsia. *obs.* *Haenio.* Qui absque manifesta causa sæpe animo linquntur ex improvise moriuntur. *Hipp.* Hi aut polypo aut aneurismate laborant, tunc ruptura aneurismatis aut polypus obturat vasa vitalia. Sacerdotem novi Varsoviæ qui asphixia periodica affligitur, una vice tribus diebus duravit: in ædibus meis fœmina tali asphyxia vexatur, initio Januarii, quasi mortua 48 horis nullo sciente mansit, sponte resurrecta. Si fluxui muliebri leipothymia malum: *Hippoc.* plurimas fœminas ex asphixia post hæmorrhagiam uteri servatas habui. Fœmina fistula ani laborabat, chirurgus cum stilo plumbeo altitudinem ulceris statuere voluit, extracto hæmorrhagia stupenda supervenit ad animi deliquium, involvere ægrotantem cum linteo glaciei frustulis onusto jussi, suppressa hæmorrhagia, præscripto victu tenuissimo, servata. 706.

Apnoe seu suppressionis respirationis causæ,



aer vitiosus, nimium calidus aut miasmaticus defœdatus: hac causa in templis, æstivali tempore plurimi apnoe affliguntur. A venenatis vaporibus hic curiosa. *obs. Tachenii* qui vapore arsenici, plurima mala expertus, h.c. *Svietenii* observatio juvenis asthmatici vapore musti fermentatis. Apnoe a pulveribus lapidum contritorum *obs. Diamerbroeki. Venedelii. obs.* ancillæ calcem vendentis in cujus pulmone notabilis lapis inventus. 707.

Plurimi febre & ortopnoea vexati in cubiculis recenter calce aut gypso obductis dormientes, frequentes calamitates in nostra civitate Lugduno, ex tali principio observavimus. Apnoe a vapore acidi sulphuris: fere suffocatus *Boerh.* vapore acidi vitriolici. Apnoe a paralyfi musculorum pectoris, a spasms laringis, musculorum pectoris. Mors, a spasmo maxillæ ira excitato. Apnoe ab angina, pleuritide, peripneumonia, parephrenetide. Dispnoea, respiratio molesta, dolens, apnoe causas agnoscit, adde malas pectoris conformationes. Varii modi quibus difformatur pectus. Dispnoea a vulnere thoracis, ab obstructione viscerum abdominalium, a

plethora, suppressis hæmorrhoidibus aut mens-  
truis, a cibis flatulentis, ab alvi obstruc-  
tione, ab obesitate. 708.

Achores infantum tuto curantur sale ebbsamensi quaque die ad drachmam sumpto. Asthma, frequens, sibilosa respiratio, a causis dis-  
pnoe. Sincope ab artritide retro pulsa, a  
suppressis achoribus, herpetibus, favis, scabie.  
Asthma a constrictione spasmodica fibrarum  
musculorum in pulmone, periodice recurrens,  
ab ira, a terrore; plurimi a vento boreali,  
alii ab australi magis laborant. 709.

Asthma humidum, asthma siccum. Asthma  
spasmodicum humorale. Cur asthma perio-  
dicum? Inde analogia cum febribus inter-  
mittentibus, asthma vocabat *Helmontius*  
epilepsiam pulmonum; an utilis cortex pe-  
ruvianus asthmaticis: jam tentatus fausto cum  
eventu in epilepsia & in nonnullis asthmaticis.  
710.

Ortopnoea anhelosa, ab hydrope pericardii,  
ab anevrismate, a concretione pulmonum.  
711.



# TABULA ANALYTICA PATHOLOGICÆ HAENIANÆ.

## TOMI SECUNDI.

**C**ATHARRUS suffocans subita apnoe occidens; 1<sup>o</sup>. a subita distillatione aut potius refluxu serosæ colluviei, a spasmo retropulsa: in his vere pulmones absque pure serosa aqua ingurgitati; 2<sup>o</sup>. a rupta vomica post peripneumoniam, a sanie, aqua, pure in uno latere orthopnoeam excitante, ruptis repagulis in alteram penetrantis; 3<sup>o</sup>. spasmodicus in hysterisis; 4<sup>o</sup>. a summo gaudio, terrore; 5<sup>o</sup>. a podagra retropulsa. Catarrhus suffocans infantilis in tussi ferina a copia mucii cocti bronchia obturant. Hoc anno februario pseudo-peripneumonia Lugduni observata. Febris catharralis cum frigore vesperi incipiens, tussis sicca & acuta, perpetua de nocte stupenda quantitas sputorum puriformium, orthopnoea in nonnullis infantibus leucophlegmaticis hi mortui, dolor inspirando. A polypo subito in pulmones truso. A cauterie siccato sexa generaria obesa in crure propter dolorem clausit cauterium, monui ut alterum aperiret, reuult: post tres menses catharro suffocante semi quadrante occisa. pag. 1.

Tussis ferinæ infantum historia, ex *obs.* Authoris propriis, ad naturam exarata; morbus Lugduni frequens, tussis sicca, livor faciei & brachiorum, hæmorrhagia narium, appetitus prostratus, alvus signis. In uno infante sanguis fluens ex inferiori palpebra ad canthum majorem. Invadit infantes ab ætate trium mensium ad tres annos: uno ægrotante in una domo, mox alii: ad tres menses durat pertinaciter, in nonnullis subjectis; hac tussi numerosos novi infantes sponte curatos, plurimos tabe ad mortem confecto I. G. Amicus meus *Willermox* clinicus prudens, uno anno

Plurimos sanavit, repetitis dosibus minimis ipecacuanæ. 2.

Aliis annis minorativa cum opiatricis mixta utilia fuerunt, in aliis cucurbitæ inter scapulas egregie juvarunt. Ab acri epidemico, a materia herpetica variolosa, morbillosa, achorum ad pectus delata. 3.

In omnibus pectoris morbis spasmodicis, acria aromatica ventriculum aut nares irritantia spasmum solvunt pulmonum, hac lege spasmus alterum spasmum solvit. 4.

Fumi tabaci utilitas in asthma *obs.* stabilitur. Vesicantia sæpe utilia in spasmodicis pectoris. Suffocationis periculum sæpe tollitur fricando scrotum cum frustulo glaciei. Aqua picis utilis in asthma a pituita glutinosa. Relative ad causas specierum, diagnosi difficilis in morbis pectoris convulsis. Dulcamara jure laudatur in asthma. 6.

Kermes minerale refracta dosi egregium remedium in asthma senili. Si hi morbi a retropulsis achoribus, herpete, cauterium & cortex peruvianus. In nonnullis tussis ferinæ, convulsivæ infantum epidemiis, kermes minerale & cortex peruvianus utilissima fuere. In aliis inutilia. 7.

Lumbrici & limaces egregium auxilium in tussi convulsiva, mirabili effectu probavimus. Tussis convulsiva per duos annos durans in duobus pueris sedata ad tempus attractione per nares spiritus cornu cervi volatilis. Laudatur in tussi ferina, usus radicis enulæ campanæ. Cæterum discant clinici omnes hos morbos sicut



sicut alii convulsiyi spasmodici esse conamen naturæ contra materiam heterogeneam nocivam, coquendam, omnesque sponte dissipatos nos observasse, nostrisque remediis nimios motus compescere tantum debere, in hisque sicut in febribus naturam solam agnovi medicatricem: *vide Stahlium. Cloffii* formula sanatus infans cujus ferina tussis ad omnia rebellis fuerat. Causæ asthmatis aliorumque pectoris spasmodicorum apertura cadaverum demonstratæ. 8.

Hydrops pectoris hydrothorax. Morbus frequentior quam vulgo creditur, cujus diagnosi sæpe difficilis, præsertim ineunte morbo; historia morbi, authoris observationibus stabilita. 1º. Dyspnoea levis. 2º. Tussicula sicca. 3º. Talorum pedum oedematia. 4º. Oppressio ad motum paulo vehementiorem. 5º. Melancholia. 6º. Somnus perturbatus. 7º. Leves asthmatis spasmodici insultus. 8º. Post primum somnum sensu suffocationis subitanæ cum terrore evigilatio. 9º. Oedematia manuum. 10º. Oppressio major, inspiratio brevis, suffocationis sensus. 11º. Sæpe frequentes leipothimix, asphixia, suffocationis sensus. 12º. Catharrus suffocans. 13º. Mors. In cadaveribus serosa colluvies, in textu celluloso pulmonum, & in pectore non semper in utraque camera. 9.

Manuum inflatio non est signum pathognomonicum ut pote observata in phthisi, nonnulli hydropici pectoris moriuntur ante inflationem manuum. Expergefactio cum sensu suffocationis communis asthmaticis, phthisicis, polyposis, empyematicis, anevrysmaticis. Clinici agnoscunt hydropem pectoris inspectione oculorum & faciei quæ tunc signa exhibent vix describenda. 10.

An percussione pectoris, methodo *Avenbruggeri* Hydrops pectoris cognoscenda. Methodus curandi *Haeniana* optima; hac duos sanavimus, addito cauterio. 11.

A pure ex abscessu pulmonum diaphragmatis, hepatis, mediastini. Sternum perterebratum ad evacuationem puris *obs.* tunc observatus motus cordis. A sanguine extravasato, ab inflammatione laryngis, asperæ arteriæ, bronchiorum, pulmonum, pleuræ, mediastini, diaphragmatis, pericardii, muscutorum thoracis, abdominis: in his omnibus respiratio difficilis, oppressio a polypis: certe polypi circa  
Tom. II.

mortem formantur, sed facile distinguuntur, diuturnis, male hos negavit *Lieutaud.* A gypsea materia: opifices qui lapides tractant a huic morbo obnoxii, sed alii etiam calculos pulmonum offerunt. 12.

Oppressio a pituita, a calcea materie, a calculo, ab ossea arteria coronaria (os cordis cervi morbosum), a pure: hæc docet anatomie. A pinguedine, tunc pectus interdum lardo plenum. A tumoribus circa pharyngem, laringem. A tumoribus in pulmonibus inflammatis, suppuratis, scirrhosis, cancris: *vide opera Lieutaudi, Morgagnii, Bonneti.* Hinc discant clinici quot morbi quorum diagnosi in statu actuali artis & curatio impossibiles. Discant in his quod non debent, labitantum conjectura ducti, fatigare, ingratis & quasi ex alea jactis medicamentis ægrotantes suos. Oppressio, a latis pulmonum concretionibus: parvæ frequentes existunt, sed nonne ab his dolores fugaces eruendi: propriis observationibus suffultus crederem: juvenis minimo cursu dolorem atrocem in sinistro latere sentiebat, jugulati a *Sicario* examinavi cadaver; in hoc latere pulmo accretus cum pleura ad palmi latitudinem. 13.

In his morbis sæpe accusantur viscera abdominis, existente vitio in pectore & contra: huc *obs.* propria *Haenii.* Pretiosæ cautelæ circa judicia ex apertura cadaverum exemplis confirmatæ. 14.

Enumerantur Authores qui anatomiam aut morbos oculi exposuerunt, adde nostrorum optimas observationes, præsertim *Guerin* olim in demonstrationibus publicis Collegæ utilissimi & sagacissimi. Illius opus in optimo tractatu *Plenkii* jure laudatur. Adde & nostri egregii ophtalmiatri clar. *Janin obs.* varias 15

Membrana *Ruifschiana* nihil aliud est quam choroïdæ textus cellularis. 16.

In lentis crystallinæ capsula, vasa injectione demonstrata *Svietenii* curiosa ranæ injectio quæ injecta fugiit. 17.

Retinæ & nervi optici examen anatomicum: juxta *Albinum* in quo non vulgaria circa retina membranas inveniuntur. Ab intumescencia glandulæ innominatæ, pressio bulbi, mutatio figuræ, visus hebetudo, hallucinatio, conspectus flamulæ vel oculi extra orbitam protusio, vel glandulæ scirrhosæ extra  
R r r r



palpebras excrefcentia. Pinguedo oculi consumatur in inflammatione, suppuratione, atrophia; oculus introtrahitur, inæqualiter expanditur. A suppuratione pinguedinis orbitæ caries, oculi erosio : *obs. Boerrhaavii* felicitis exitus puris hinc formati. 18.

In lue venerea, scrophulosa, scorbutica, caries ossium orbitæ & tristes sequelæ. Palpebrarum inflammatio, suppuratio, ciliorum bulbi a variolis destructi. Fistula lacrymalis a caruncula lacrymalis variolis destructa, a punctis lacrymalibus erosis, a concretione carnium nasalium. In doloribus oculi pertinacibus, sicutus diacodii arcanum decantatum & utilissimum. Palpebrarum oedematia, in erysipellate, hydropi, chlorosi, variolis, rubeolis. Palpebræ conglutinatae, concretæ a defectu humoris glandulæ innominatae aut meibomianæ. 19.

In marginibus palpebrarum a ficcato smegmate glandularum meibomii grandines quæ sunt hordeolum, tophus, lapis. Pro curatione succus sempervivi, cepa sub cineribus cocta. Tumor palpebrarum a materie pultacea, adiposa, mellicea in cetullis textus cellularis stagnante inde atheroma steatoma, meliceris. 20.

Hydatis palpebræ; tubercula cancrofa. Proptensio inflata palpebræ supra oculum, phalangosis, quæ ab inflatione palpebrarum aut paralyfi musculi elevatoris, aut ex hydatide. Inflatione palpebræ a variolis, rubeolis, erysipellate, chlorosi. Ophthalmia ab interna palpebræ membrana corrugatione marginem palpebræ incurtante inde trichiasis species. 21.

Ciliorum lapsus, quæ madarosis, palpebrarum margines rubentes, quæ milphosis. Palpebræ margo crassus, callosus qui ptylosis. Jure hæc nomenclatura græca ab *Haenio* damnatur. Si ciliorum folliculi sunt concreti, non recrescunt pili. Duplex ciliorum ordo, unus introrsum, alter extrorsum: trichiasis species quæ distichiasis appellatur, cilia numerosi aut introrsum versi phalangosis. Pediculi inter cilia phthiriasis, affectio rarissima. Pediculos inguinum *morpions* observavi ad radices pilorum superciliorum sed nunquam inter cilia. 22.

Palpebrarum nictitatio continua, a consuetudine, a renixu nimio tarfi carthilagine, ficitate oculi, a convulsione. Vilnæ homo

perpetua nictitatione involuntaria laborabat eum convulsione fere perpetua cutis ad angulum externum oculi & plurimorum musculorum faciei, nunc video inauditum palpebrarum vitium. Homo loquens has aperire potest, sed non loquens invitus has clausas cæcus pertinaciter servat. Oculus leporinus quando palpebra superior oculum tegere, ne in somno quidem potest: tunc lagophthalmos: ectropion si ab inferiore palpebra: aut vitium congenitum, aut a vulnere, aut a combustione, aut a tumore, aut a febre, aut paralyfi musculi orbicularis. 23.

Tumor carunculæ lacrymalis seu encanthis & tumor pelliculæ in angulo oculi, encanthis benigna vel maligna: talis fungosa, rubescens, indolens sponte sese separata. Encanthis ab oleo vitrioli maligna facta tantæ mollis ut tegeret magnam genæ partem. Lacrymarum fluxus involuntarius a defectu carunculæ lacrymalis. Pustula pruriginosa incantho majori a scrophulis, a tinea, acharis communis affectus apud infantes Lugdunenses. 24.

Abcessus inter angulum majorem oculi & nasum anchylops. Ex nimis lacrymis turbatus visus: aspectis candelis jubar radiorum distinguitur. Ophthalmia frequens catharri symptoma aut corisæ sequela. Erosiones inflammatoriæ, in ophthalmia. Nimia sedulitas in distinctione oculorum affectuum damnatur. *Taylor* 243. iconibus pictis stabilivit species quas etiam vidi, hunc jam senem novi ophthalmiatrum sagacem sed nimium audacem qui Lugduni paucos sanavit plurimos obscuravit: alii 300 species, quarum pleræque vix varietates. 25.

Quando lacrymæ involuntariæ non absorbentur eo destinatis haustis, sed per genas decidunt, fistula lacrymalis; quæ 10. a simplici obstructione punctorum lacrymalium, sacci lacrymalis, aut canalium nasalium. 20. A coalitu laterum sacci lacrymalis. 30. A carie ossis unguis. 40. A consumpta caruncula. 50. A concretione punctorum lacrymalium. Plurimæ species vix sanabiles. Varii methodi operandi juxta varias species tentandæ: sponte etiam sanantur nonnullæ fistulæ species, vidi sola compressione sanatam in puella a variolis cum evacuatione puris copiosi, vidit *Maître Jean*. Fistula lacrymalis periodica a catharro quæ vel ab inflammatione aut tumefactione extremitatis canalis lacrymalis ad fauces dispositi. 26.



**Fistula** a lue venerea , scorbutica , rachitide , scrophulis , a polypo narium , a vulnere , a variolis. Quanam requisita ut clare & distincte distinguantur objecta. Visus impeditur , oboletur , tunicæ corneæ atque adnatæ obscuratione. 27.

**Visio** depravatur dealbatione , incrassatione corneæ , adnatæ. In cornea lucida vas rubrum subdivisum in oculo juvenis ophthalmia laborantis ab *Haenio* observatum. Obscuratio corneæ ab œdemate , si vas lymphaticum ruptum aut major secretio quam resorptio : a phlyctena corneæ quæ sequela inflammationis , variolarum , acrimoniæ in ophthalmia scrophulosa : phlyctenæ rubræ , fuscae , nigrescentes , griseæ. Phlyctena ulcerata. 28.

**Inflammatio oculi** , ophthalmia , a vasis tunicæ adnatæ debilitatis , ab aere humido , a continuo foco , auctione glandulæ innominatæ , a lacrymis acribus , ab irritatione mechanica pulveris , a contusione , vulnere , a viru scrophuloso , venereo , ab achoribus , tinea , a nimio studio : unde litteratorum , cælatorum , chalcographorum , horologicorum frequens morbus. Ab halitu fodinarum. 29.

**Trochiscorum alborum rhasis** , examen pharmaceuticum , cujus diversa præparatio in variis dispensatoriis. 30.

**Ophthalmia spuria** absque dolore aut vix ullo. Ophthalmia dolorifica , humida aut sicca , violentissima cum intollerantia lucis , præsertim scrophulosæ ophthalmiæ curatio varia juxta species : remediorum *Haenii* formulæ , quæ simpliciores similem effectum producant sicut fuimus sæpius experti. Flores Zinci in ophthalmia utilitas , in lippitudine spiritus vini rectificatissimi una pars cum duabus aquæ purissimæ , optimum remedium sicut novissime confirmavimus : cæterum plurimæ ophthalmiæ sponte evanescent , sicut quotidiana experientia confirmatur , unde laudes plurimorum ineptorum colyriorum. 31.

**Maculæ** in albuginea ab angulo majori sensim in anteriora crescentes , corneæ quandoque partem , regentes , dicuntur pannus , pterygium , ungue. Laus lapidis medicamentosi *Crollii* ex astringentibus fossilibus & salibus alkalinis parati , valet etiam in ulceribus dyssepuloticis , maculæ corneæ hepatis piscis lotæ oleo , sanatæ. *obs. Haenio.* 32.

**Mora** , oleum piscis lotæ rancidum , unde nocivum evadit. Damna plurima nascuntur ex variis remediis. cæterum saluberrimis , unice proficiscentia vel a mora nimis longa , vel a loci aut vasis indole quæ continentur , vel a perversa applicandi methodo : utile monitum clariss. *Vasserberg* : certe egregium esset opus , quod hæc omnia observatis comprobaret ; utinam tale opus sicut promittit cito nobis concederet ! *Taylor* pannum forficibus subtilissimis summa dexteritate extrahebat. Curatio panni secundo truncum vasorum ad angulum majorem. Panni maligni cum dolore , rubedine , ulceratione , crustis , acribus lacrymis , tumore corneæ opacæ , tumidis palpebris , lucis intolerantia qui palliativa cura tantum tractandi. 33.

**Maculæ corneæ** aut albugineæ seu albugo , leucoma , porositas , sunt eminentes aut non eminentes , asperæ aut glabræ diversi coloris , aut albiissimæ , aut cinereæ , lutescentes. Hæ ab inflammatione , a stagnantibus humoribus lentis , ab ulceribus , a variolis , ab achoribus , a scrophulis , ab acribus collyriis , ab ustione , ab operatione panni. Ab hypopio , pustulis. In oculo inflammato cornea infinita rubrorum vasorum inter suas lamina referta , copia *obs. Svvietenio.* Maculas sponte sanatas vidi plurimas. Laudantur adversus albuginem fella lucii piscis , carpionis , anguillæ , tauri ; laudantur oleum , lenteaminum , papyri , guayaci : adde prudens monitum *Vasserbergii*. Nam usu hujus acris olæi , sæpe supervenit periculosa inflammatio oculi. Excrescentia carnosæ fungosæ sarcosis dicitur , est benigna vel maligna ; hæc dolens nigrescens. 34.

**Sarcosis** ex ulcere scleroticæ , corneæ , iridis , uveæ. Sarcosis iridishistoria a *Maltre Jean*. Sarcosis remedia. Lethalis sarcosis historia ab *Haenio* , in qua cornea quasi delitescens inter pulvinar , dolores magni. 35.

**Staphyloma** quasi corneæ hernia ; a debilitate corneæ , post ulcus seu tumor a pressione humorum. 2°. A ruptura corneæ per quam iris extrorsum sicut granum uvæ proeminet ; a figura si formicam seu caput muscæ , mycephalon ; si caput clavi , helos , si poni figuram , malus aut melo. Difficultas curationis staphylomatis , a comprimente lineto , oculi inflammationem lethalem vidi. 36.



Ulhoornii singularis operatio in staphylomatis repetita sectione corneæ. Operatio ligatura damnatur. Operatio abscissione. In fistula corneæ & ulcere margines callosi & fluxus humoris aquei corrugatione corneæ visus turbatur. 37.

Fistula corneæ a curato staphylomate. Cicatrix corneæ ab ulceribus sanatis, a vulnere. Si magna visum impedit, incurabilis. Perla adnatæ aut corneæ, macula alba, elata, a pustula non resoluta, a tenaci liquido. Defectus humoris aquei unde marcor oculi, corneæ corrugatio, unde visus obfuscatus. A nimia duritie corneæ, a secretionem impedita humoris aquei. Copia nimia humoris aquei, unde oculus elephantinus, tunc magnus, a papebris non tegitur, quæ sæpe invertuntur: unde dolores, inflammatio, suppuratio oculi, convulsio, destructio. Spurius elephantinus oculus a sarcomate in orbita, tale excisum apoplexiam lethalem excitavit. 38.

Oculus elephantinus a nimia copia humoris aquei aut vitrei, a contuso oculo, suppurato, a skirro, cancro qui tunc fungus appellatur. Hydrophthalmia seu nimia copia humoris aquei, a nimia hujus secretionem, aut vitio venarum resorbentium, repetita incisione corneæ curatur. An in oculo elephantino extirpatio oculi plenaria sit necessaria, an partialis? ex partiali fungos cancrofos nascentes vidi. 39.

Cataracta, crystallini opacitas: quinam primi crystallinum opacum in cataracta experimentis statuerunt. 40.

Cataracta, 1a. Si pellicula in camera prima. 2a. Si pellicula in secunda camera. 3a. Si crystallinum opacum. 4a. Si opacus vitreus humor seu glaucoma. 5a. A capsula crystallini opaca, jam depresso crystallino. 7a. membrana anteriore vitrei humoris opaca. 8a. Cataracta naturalis a membrana pupillari in fætu observata, durior, non lacerata. 41.

Causæ cataractæ. 1º. Inflammatio. 2º. Caco-chimia. 3º. Imprudens applicatio coagulantium. In uveæ inflammatione ophthalmia dolens, intolerantia lucis. Si in hac inflammatione suppuratione visus alteratur, quænam sequela! irregularis figura pupillæ. Iride pure corrota, vivida actione radiorum hebes fit retina. Qui tantum die vident emerolopi,

appellantur, qui tantum nocte nyctalopi. Horum morborum theoria curiosa sed vix admittenda. In Lithuania nyctalopos plurimos vidi, hyemali tempore, a splendore nimio lucis e nive. Qui diu detenti in carceribus obscuris nyctalopi evadunt. 42.

Cataracta a lente crystallina opaca inflammata, suppurata, hydropica, corrupta, atrophica, lapidea quæ pulchra observatio morandi statuitur, in qua & lens & vitreus humor, lapideam duritiem acquisiverant. 43.

Cataractæ ab inflammatione lentis possibilitas eruitur ex demonstratione vasorum sanguineorum in lente ab albino peracta. Opacitatis crystallini causa proxima, humorum inspissatio, cellularum inspissatio, proegumena obstructio, aut inflammatio, procataractæ lapsus, percussio, impulsio, impactio, combustio, cataracta vel libere hærens vel pupilla concreta. 44.

Cataracta maculata in ambitu lentis inspissata, in medio pellucida, in centro opaca, vel polygonata: tunc plura objecta pro uno apparent vel lineata. In cataracta, si æger lucem a tenebris non distinguat, timenda amaurosis, hic affertur observatio morandi, si fricando oculum æger sentillas non videt, timenda amaurosis. Cataractæ perlæ coloris bonæ, grysea, sat bona, flava, fusca, ferrea minus bonæ. Lactei coloris nimium mollis egregia obs. Vasserberg. Bonæ quæ 2. 3. 4. 5. annos habent, annosiores nimis pulverulentæ 45.

Sed cum his suspectis vidi recuperatum visum. Operatio cataractæ depositione cum cautelis. 46.

Perspicillo convexo post sanatam operatione cataractam homines opus habent: historia viduæ Drelincurtii, quæ suadente Berthaavio usu vitri convexi videre potuit: operatio cataractæ daveliana methodo extractione lentis peracta, quam plerique Galli sequuntur. Vidi clarissim. Guerin novo instrumento, me præsentem, operationem peragentem seu parva antliapneumatica oculum fixum tenebat, elatereque Historia Bori chimici fanatici, qui primus citam humoris aquei generationem cognovit. 42.

Uno ictu secabat corneam opacam pressioneque levi pompæ saliebat lens crystallina.



Myopes quibus oculi rotundiores, lens convexior, pupilla angustior. Presbitæ contraria offerunt. Presbitis vitrea convexa, myopis lens concava juvant, post quadragenarium annum, sicut ego myops exerior, myopes vident remotiora objecta. Infantes omnes myopes, sed quod notandum objecta omnia majora vident, an quod illorum oculi majores quam in adultis. Plurimi consuetudine evadunt myopes: horologiarii, pictores in miniatura. 50.

Senes obesi Presbitæ aciem oculorum conservant, tales myopes non remota objecta facilius distinguunt. Myops ego jam quadragenarius ad iex polices lego qui olim ad 4 distincte tantum legebam. Myopes quibus oculi protuberantes, magni, ophtalmiis chronicis obnoxii. Glaucoma a vitreo humore cartilagineo *obs.* rara Lancisii. 51.

Visus minutus aut oboletus ab hydropo, hydatidite, vasorum lymphaticorum rerinæ. Retinæ membrana duplex, alia pulposa membrana *Ruis.* adhærens, altera vasculosa versus vitreum humorem, quæ vasa adunantur textu celluloso in quo hydrops & hydatides formantur. Visus diminutus aut abolitus à phlyctena in textu celulari, ab inflammatione, a compressione humoris vitrei, aut ingurgitatione membranæ choroidæ, aut retinæ ipsius vasorum inflammatione, ab occalescentia retinæ, a nimio usu microscopiorum sicut expertus est summus philosophus *Bonnet*, vir probus, pius & ingeniosus. A retinæ tenebritudine, maxima; cephalalgia hysterica vexatæ, hanc retinæ sensibilitatem plurimæ experiuntur. A nervi optici membranarum inflammatione, obstructione, suppuratione œdemate, skirrhus visus deletus aut diminutus. Adde hujus nervi marcorem, compressionem. A tumore externo, varices. 52.

Visus abolitus ab impedita libera communicatione inter cerebrum, medullas substantiam & nervos opticos. Scilicet a tumoribus abscissibus. Omnium generum exempla videantur apud *Lieutaud*. A marcore nervi optici dextri ante coalitionem visus abolitus in oculo dextro, unde nervulorum opticorum decussatio cadit. Imagines, flocci. Toto hyemali tempore, in Lithuania degens, propter splendorem nivis floccos volitantes involuntarie vidi, sæpe signum plethoræ quæ lecta vena disparent. 53.

Unde scintillæ quando premitur aut percutitur oculus? ab inflictio colapho scintillæ? Ante hæmorrhagiam narium scintillæ. Amaurosis, perfecta cæcitas cum oculis externo aspectu bonis, a tumore steatomatoso, abscessu, idatide, lapide, inflammatione, extenuatione, exesione, obstructione, corruptione quæ premere nervos opticos aut alterare retinam possunt, a paralyfi nervorum opticorum medicus *Virion*, *Grodnenfis*, laborum Academicorum, Socius eruditus, post febrem hemitriteam, cum delirio, viribus naturæ sanetam, toto tempore convalescentiæ vix distinguere objecta certis horis præsertim jejunos poterat, viribus recuperatis sanus. 54.

Ufus sublimati corrosivi utilis in nonnullis guttis serenis. Amaurosis concussione capitis sanata. Alia usu mille pedum. Sanavi unum fluidi electrici concutionibus & usu, alta dosi, mille pedum. Cæcitas a sternutatoriis procurata. 55.

Debilitas visus a sternutantibus alia *obs.* in fœmina plethorica, pulchra & juvene, muscoli faciei lateris sinistri paralytici, cum diminutione sensibili globi oculi hujus lateris & visus alteratione. A cauterio in futura sagittali sanata, amaurosis quæ ficcato ulcere revertebatur curiosa *Dekkeri. obs.* epilepsia cauterio actuali in concursu sagittalis futuræ cum coronali sanata à *Nuckio*. 56.

Amaurosis ex fulgore nimio lucis. Altera fonticulo in futura sagittali sanata altera *obs.* pretiosa in amaurosis a paralyfi effectus electricitatis *obs. Haenii* stabilitus. Repetita actione metalli calidi cæcitas, servata forma oculorum. 57.

Strabismi phænomena sunt qui uno, sunt qui ambobus oculis luscii. Hi sæpe duplicia objecta vident. 58.

Strabismus congenitus, qui vix certo statuitur. Strabismus ex mala positura infantum in cunis, qua lumen ab uno tantum latere advenit. A paralyfi, a spasmo nonnullorum oculi musculorum, a nonnullis musculis debilioribus aut natura brevioribus. A tumoribus in ossea orbita ex rachitide, lue venerea, scrophulis. A vulneribus oculi agglutinati cum palpebra inferiori cum strabismo. *obs. Langio*. Ab ebrietate: sæpe ebrii duplicia objecta vident. 59.

In moribundis, ab inflammatione. A pressione



ex abscessu. A cornea oblique rotunda: Ab obliquo situ lentis crySTALLINÆ. Ab inæquali densitate lentis. Strabismus cum visu nasali, ex vulneribus: curiosæ observationes allegantur. Strabismus cum visu duplicium objectorum. Luscitas uno oculo debili, altero robustiore quæ frequentior. 60.

Primus allen proposuit ante Buffonium methodum strabismum sanandi, clauso oculo fortiori. 61.

Auxilia contra luscitatem, directio lucis, &c. Infantes passim sæpe singularibus consuetudinibus sese tradunt: vidi unum 18. mensium qui inter palpebras in cantho majori apicem digiti indicatoris perpeuno volvebat. Hinc luscus evasit cum lacrymatione perpetua; carunculam lacrimalem, pressione repetita, deleverat. Hypopion. 1a. pus collectum inter lamina corneæ. 2a. Pus effusum in cameris oculi. 3a. collectiones purulentæ in tunicis, choroidæ, ruischiana 4a. Spuria ab effusione sanguinis post contusionem. Causæ hypopii contusio, inflammatio, suppuratio, cacochymia, cataractæ operatio, variolæ, morbilli, vulnera, festucæ, caries antri highmori. 62.

Curatio hypopii singularis, conquassatione capitis: vide historiam sanati unius, curus agitatione. A variolis hypopii, sectione corneæ, evacuatio puris & sanatio a *Tayloro*. 63.

Pus in oculo mora corrumpitur, atrociaque mala ad mortem excitare valet *obs. Boerh.* Ophthalmia a tempestate sicca & humida repente *Hipp.* 64.

Ophthalmia senilis a serosa colluvie, acri *Hipp.* in febribus acutis visus debilis signum lethale *Hipp.* lacrymatio in acutis involontaria malum. *Hipp.* 65.

Cœcitas ab atra bile pessima *Hipp.* ophthalmia laborati alvi profluvium utile, nunc hanc video: amicus ophthalmia chronica laborans diarrhœa detentus sanos offert oculos, quæ apud eundem cessat etiam fluentibus hæmorrhoidibus. Ophthalmiæ auxilia, juxta *Hipp.* balneum, fomentum, purgatio, venæsectio. 66.

Nonnulli homines oculos diversi coloris exhibent, unum cærulescentem, alterum nigrescentem, passim tales inveni: in infante ex parentibus senibus natus, capilli albi,

oculi grisei, vix die lucem tolerantes. Auditus augmentum in acutissimo cum delirio expertus est ipsemet *Haenius* & ego quoque. Anno 1777. Grodno hemitritea ad imaginem mortis laborans quo nullo vero medicamento epoto vigesima prima die post diarrhœam & sudores fui liberatus: effusa aqua in balneo mihi videbatur cataracta cum stupendo fragore, ex loquella altiore voce convulsiones experiebar. Nunc Lugduni adest talis hysterica qui a minimo motu convellitur etiam audito companellæ portæ sonitu. 67.

Gravis auditus ab aure externa nimis plana vel ablata, a meatu auditorio nimis recto, nimis angusto, quæ angustia aut nativa, aut a tumore, ab obstructione, a collecto sebo, ab infectis, a pure quod ex inflammatione, aut metastasi post acutos morbos. 68.

Puris ex aure evacuatio, nullo præcedente morbo, inflammatorio. *obs. Haenii.* Puris ex aure effluxum vidi per plures annos non læso auditu sed in plerisque surditas paulatim supervenit. A sordibus pulverulentis qualem in opificibus qui plectunt cannabim observavi aliquoties. A cerumne concreto; ex hac causa vidi durissimos clavos aures obdurantes, qui non facillime dissolvuntur, in uno solventibus saponaceis frustra injectis frustulatim extrahere debui; iste prorsus surdus ab uno anno. 69.

Surditas a membrana puerili indurata, concreta. Surditas a membrana tympani laxa, spissa, callosa, nimium tenui, consumpta: sæpe a consumpta membrana gravis auditus sed non surditas, a concha interna impleta, ichore, pure, pituitæ, tumoribus membranæ undique eam investientis: in his diagnosi difficilis, gravis morbus, caries supervenit quæ difficillime sanatur. In inflammatione membranæ conchæ atrocissimus dolor, febris, delirium, tumefactio faciei & colli; hac inflammatione amicus meus laboravit indeque surdaster evasit, nulla suppuratione apparente. 70.

Rusticus ab alto cecidit tanquam mortuus allatus in meum nosocomium Grodnense. Fluebat sanguis ex auribus & naribus, repetitis venæsectionibus, dieta tenuissima, sanus altera septimana evasit sed surdaster mansit nulla observata suppuratione in auribus. 71.



Nullam viam naturalem adesse qua liquor aut fumus ex tuba *Eustachiana* aure externo exire possit : Variæ allegantur *obs.* 72.

In angina sæpe dolor mediante tuba *Eustachiana* ad aures extenditur, in lue venerea erosio hujus tubæ periculosa; in catharris plurimis obstructa aut ingurgitata tuba, surdastri durante catharro evadunt: hac via surdi plurimi aperto aure audiunt. Surditas ab ossiculis, à nexu suo solutis, incurabilis, à defectu harum ossiculorum; hi surdi à nativitate. Ab exsiccatione, laxatione, spissatione, inundatione, nimia tensione, corruptione, exesione, induratione membranulæ fenestræ rotundæ, ovalis, vestibuli, labyrinthi, cochleæ, meatus, ossis petrosi; in hicce inflammatio, obstructio, paralyxis, supervenire possunt. A pressione, paralyxi, induratione nervi auditori ante ingressum in os petrosum: hæc omnes causæ ab acumine mentis captæ aut cadaverum apertura demonstratæ in vivis, vix aliquoties certo cognoscuntur unde in plerisque morbis aurium, merus empirismus medicos ad hæc tempora direxit. Sequentes species certiores: surditas periodica a plethora, suppressis hæmorrhagiis assuetis; surditas a diarrhæa consueta non superveniente: plurimi flante boreali vento melius audiunt surdastri, alii flante austrino sicut nunc talem amicum nosco. Surdus a glutinosa diathæsi ab *Haenio* sanatus. Surditas sanata embroche aquarum thermalium & embroche aquæ in qua mars & sal ammoniacum soluta ab *Haenio* sanata. Surditas mercurialibus sanata, etiam in puris. 74.

Tinnitus est continuus acutus sonus. Bombi continuus gravis sonus. Echus sonus reduplicatus. Susurrus sonus quasi aquæ labentis. In febribus catharosis, susurro, tinnitu vexantur sæpe ægrotantes. Alacres infantes vix dormientes tinnitu cum pavore periculoso sæpe evigilati. Cophosis perfecta surditas: cophosis in lue venerea a concretione tubarum *Eustachianarum*. A nativitate surdi muti sunt, qui arte ammaniaca & nunc Parisiis perfectione emendantur. Tinnitum experiuntur plethorici sæpe prodromus apoplexiæ aut vertiginis. 75

Quo juniores, surdi evadunt, eo majorem quantitatem nominum amittunt: nosco juvenem qui ad 12 annum prodigium sagacitatis; surdaster factus difficile loquitur & semi-stupidus factus est. Senes surdastri evadunt.

In morbis acutis, surditas non est malum signum tempore criseos: attamen passim diu durat; vidi ad annum persistere post febrim sinocham putridam. 76.

Tinnitus aurium, auditus gravis, tempore irritationis in acutis phrenitidem nuntiant. Surditas ex febre, hæmorrhagia narium solvitur. In uno ex plurimicis meis observavi. Surditas & delirium magno fluxu sanguinis ex naribus sinistris, dolore vexante latus sinistrum; bis jam secta fuerat vena. Defectus olfactus a nativitate: unus ex meis medicinæ alumnis, in universitate Vilnensi, nullam ideam odorum possidebat defectu olfactus naturali, egregius erat prosector in anatomia comparata urforum & alcium foetorem contemnens. Diminutus olfactus a defectu cavernarum quibus augetur superficies membranæ mucosæ; vis hujus sensus adaugetur majori extensione hujus membranæ: in osse etmoide junioris alcis numeravi & separavi centum quinquaginta laminas osseas a se invicem remotas. 77.

A membranæ olfactoriæ siccitate quæ à muco incrassato, aut a pulvere aëris, sicca tempestate, ab humiditate in catharris, ab inflammatione quæ levis in corysa, tunc membrana tumefacta, à suppuratione quæ sæpius quam creditur transudatione post corysam supervenit. Judæus *Grodnenfis*, siccus semper gerens narres, odores penetrantissimos non sentiebat, a catharro amisit olfactum; magna fuerat suppuratio. A gangræna, a lue venerea aut aphthis observata, à compressis olfactoriis nervis per tumores, quoscumque, exostoses, à polypis qui sæpe narres obturant. Olfactus læsus à vitiis in cerebro ad originem nervorum olfactoriorum, à foraminulis ossis crebosi obturatis, tumefactione membranæ, nervi, aut tumore vicino; sæpe ramosi evadunt polypi quorum brachia pendent ex naribus & ex faucibus. Polypi alii steatomatosi, alii sarcoma, alii skirrholi; polypus tumor in naribus unam aut utramque cavitatem occupat; major, minor, durior, mollior, indolens, dolens; benignus, malignus; tenui latave basi adhærens; impediens aeris per nares transitum, aut non: sæpe excrescens per postica faucium, sæpe impediens deglutitionem, compressionem faciens fistulam lacrymalem. Polypus ex interna faciei alarum nasi, septi, ex membrana ossis spongiosi, ex sinibus maxillaribus, sphœnoidalibus. 78.

Polypus à temperie glutinosa, inde obstructiones: à vulneribus, ulceratione narium,



a sternutatoriis, crebris hæmmorrhagiis, à pilorum in naribus violenta & repetita extractione, ex hac causa plurimos vidi enatos polypos. Sic hoc affectu pater meus quem summa dexteritate cum cultello suæ inventionis curavit sagacissimus, & facundus *Grassot*. Polypus fangosus à carie ossium ex lue venerea. Sabinæ usus contra polypum *obs. Haenii*. stabilitus. 79.

Ozæna putrida exulceratio membranæ mucosæ narium. Ozæna rachitica, scorbutica, venerea, scrophulosa, ab ulceratione catharrofa in cacochimicis, a carie ossium, a radicibus dentium membranam antri hygmori irritantium: ozenæ in antro hygmori sinubus, frontalibus, sphænoideis, osse spongioso, sæpe cum carie, horrendum spargit odorem. 80.

Ozænæ curatio sudoriferis. Ozenam veneream cum carie, sublimato corrosivo sanavi. Hæc hyeme plurimi Lugdunæi pertinacibus crustis foetidis nares repletas exhibent, catharosi morbi numerosi; hæ crustæ griseæ perpetuo renascuntur, replent nares, olfactum debilitant, in nonnullis à sex mensibus durant. 81.

Dolores atroces à vermibus in sinubus frontalibus *obs. Boerrh.* cephalæa ab inflammatione membranæ sinum frontalem, puris effluxu sanata *obs. Tulpio*. Gustus depravatur his qui dormiunt ore aperto, clausis naribus a catharro; evigilati siccam linguam & fauces sentiunt, usquequo restituitur humectatio harum partium, nullus gustus. 82.

A fordibus in lingua, à febre, catharro: qui catharro detinentur, plerique amittunt appetitum & gustum etiam rerum alio tempore igitatarum. Ab aphtis quæ pustulæ parvæ in labiis, ore interno, faucibus, œsophago, ventriculo, intestinis; rarus morbus in regionibus nostris meridionalibus, quem tamen novissimè observavi in infante bienni, frequentior in septentrionalibus: post morbillos *Grodna* plurimi infantes aphtis fuerunt afflicti, & omnes sponte sanati, pustulæ albæ, dolentes, numeros deglutitionem impediētes cum febre vespertina; in nonnullis nocte delirium. 83.

Gustus depravatus a pustulis. A verrucis quæ aliquando cancrasæ evadunt *obs. Haenii*. A pelliculis: debilitatur gustus in nonnullis qui quolibet anno amittunt epidermidem totius oris: separantur pelliculæ albæ, latæ, fat

crassæ. Ab inflammatione in angina, exsiccatione colore æstivali aut febris ardentis, tunc nigra lingua. Ab intumescencia linguæ quæ a fungoso tumore feliciter extirpato *obs. Haenio*. Stupenda magnitudo linguæ in pixide occultata *obs. Haenio*. 84.

Gustus læsus intumescencia linguæ à mercuriali salivatione, à degustata euphorbia quam una vice expertus cum ardore faucium quæ 48 horis me vexavit. A læsione nervorum quintæ & nonæ Paris. A paralyti linguæ, sæpe tamen paralytis adest gustu vegeto. Vidi tamen cum paralyti gustum fere nullum. A saliva biliosa: icterici sæpè omnia amara inveniunt. Hystericæ sæpe linguam luteam cum sapore amaro exhibent, & color & amarities die sequenti dissipantur. A saliva acida in hypochondriacis observata. A saliva muratica: phthysici passim omnes cibos nimium salitos sentiunt. 85.

A saliva saccharina: puellæ plurimæ etiam saccharum non gustantes, salivam habent saccharatam, non mirum: in saliva sanorum sal adest saccharo lactis analogum. A saliva cadaverosa, quando ulcus ex evulsione dentium aut à salivatione mercuriali. 86.

Tactus læditur à frigore digitorum, à vitio cerebri aut nervorum: nonnullos vidi qui periodice aliquorum digitorum sensum amittunt supersite motu. Vidi puellam cujus extremitates digitorum albescebant, cum sensu abolito: hoc vitium tres horas durabat. Aliam cujus ultimæ phalanges lutæ cum amisso sensu tactus. Tactus deletus in leprosis. Augetur sensus tactus ablata epidermide, combustione, vesicantibus, inflammatione; post gravissimos morbos acutos lata superficies, epidermidis separatur ut sæpius vidi. Tactus augetur à nimia tensione & teneritudine simul: in paronichia levissimus tactus convulsiones excitare potest, Torpedinis effectus prætur *Reaumurium*, qui nimis mecanice, *Pringlius* & alii explicarunt: qui hos meditaretur forte theoriā magnetismi animalis prævideret: nunc attenti veri medici, stupendos effectus magnetismi animalis à clar. *Mesmero* excitatos observant. 87.

Epilepsia improvisa abolitio omnis ejus quod homo dicitur ac distinctum ab eo est quod quid vitale dicitur. Epilepsia definitio alia vulgaris. 88.

Paroxysmi



Paroxysmi epilepsiæ optima descriptio. Qui in morbis acutis effectus febris semper timent, omniaque tentant ad moderandos effrenes hos motus, cogitent parumque vehementiores impune tollerari motus epilepticos spatio 50 annorum: igitur ideales infarctus, concretiones humorum, rupturas vasorum tandem dimittant. Singulorum epilepsiæ symptomatum elucidatio plerumque theoretica. 89

Alumnus facultatis medicæ vilenensis, bis tempore lectionum, pallens, mox convulsiones exhibet musculorum oculi, faciei, sensum subito amittens, humi cadit, hæc semimixto vix durant, nec memor postea accidentis: incipit paroxysmus quasi scintilla cum obfuscatione oculorum, irregulariter misero superveniunt paroxysmi. Nobilem polonum novi qui à 50 annis quolibet mense epilepticus, tandem qualibet septimana paroxysmos offerebat, tandem ultimo vitæ mense non modo qualibet die sed quolibet quadrante: in his ultimis sensus interni vigeant: apoplecticus obiit, 90

In eodem subjecto sæpe paroxysmi prorsus diversi, unde plerumque clinicis vitiosæ generales hujus diri morbi descriptiones. Centies observata mea cum assertis authorum contuli, vix bis bene depictum præsentem morbum inveni: Inter plurimos casus sat curiosos quorum testis fui, unum afferram prorsus rarum; mulier à terrore epileptica, convulsiones unius tantum lateris experiebatur, sensus erant aboliti nec paroxysmi erat memor. 91

Epilepsiæ solitarius insultus sæpe mortem intulit, exemplo in puerperis confirmatur. 92

Apertura cadaverum epilepticorum nullum sæpe evidens principium apparet & quæ vulgo tanquam talia allegantur in cerebris non epilepticorum fuerunt observata. Epilepsia ab hæreditate. Epilepsia congenita ex mala cranii, duræ matris conformatione, à carie diploë, à futuris adunatis, à gummatibus venericis, à cranio justo majore aut inæquali, crassissimo, continuo, ab exostosi instar cornu intro excrescentis, ab inæquali superficie cranii, à putrido humore in cerebro. 94

Ab erosa dura matre. Ab accreta dura matre ad piam, à spina ossea, à sero inurdante, ab abscessu corticis cerebri, à fissura, à polypo in sinu falciformi, ab adipe in hoc

Tom. II.

sinu, à falce ossea, cartilaginea, à mercurio. 95

A terrore: enarrantur variæ historiæ. A coitu nimio qui vera epilepsia. 96

Epilepsia avo terribilis, silens in filio: adfuit nepoti; principia epilepsiam excitantia: animi motus, ingens actio sensorii communis, meditatio nimium protracta, nimia veneris cultura, temulentia frequens, plethora, nidores; aer frigidior quod probatur singulari obs. *Rondeletii*: imprægnatio, summus nixus partus, copula venera. Prægnosis epilepsiæ, incurabilis hæreditaria, congenita, orta à mala conformatione solidorum, idiosyncrasia totius corporis, à mero vitio sensorii communis 97

Epilepsia sanata cauterio, vulnere casu inflictio; epilepsia à retrocessu scabiei à dureto sanata. Unus peregrinando immunis morbo, in patriam redux denuo eodem correptus. 98

Novi epilepticos pubertatis tempore curatos, si hæc revolutio tam impactum morbum propellere potest, quam pretiosa esset vera etiam minuta enarratio omnium phænomenorum pubertatis, omnium motuum qui hoc tempore peraguntur, ut clinici quasi à longè hos motus suis auxiliis imitari possent: his motibus nullum fortè propius accederet ad methodum naturæ quam tentatio venerea sæpe repetita & semper recusata. 99

Singularis epilepsia *Hortulani Boerrhaavii*. Stabat erectus, mutus, tristis vaccillans. Plurimi epileptici sentiunt paroxysmum & prædicunt. Curiosa *Boerrhaavii* observatio epilepsiæ à contumelia, in matrona quæ non amittebat sensum oscula sociarum petens, ne caderet. Epilepsia à vitio ventriculi. Gustato napello *Helmontius* clariores ideas habuit. 100

A vermibus titillatio narium: Sternutatio species levis epilepsiæ. Epilepsia incipiens à sensu in digito minimo pedis: in hoc casu immortalis noster *Poutot* sicavit digitum, cum fausto eventu. 101

Epilepsia à bile atra, ulcerosa materie rodente os ventriculi, à sio aquatico. Epilepsiæ insultus assumptis lentibus. Stomachica epilepsia duplex. 1º. A sola irritatione. 2º. A Materia. Epilepsia infantilis à saburra acida, à muco glutinoso quæ frequens. 102

S s s s



Futura epilepsia musculorum variorum crampo indicatur; qui si comprimuntur non adest paroxysmus. Epilepsia uterina, frequens Lugduni apud hystericas. 104.

Epilepsia à vermibus. Epilepsia puellæ coitu repetito sanata. Quidiversa prorsus epilepsiæ principia, certis observationibus, stabilita, rite enucleavit, potest ne retinere risum quando quis sicut nunc Parisiis generalem methodum curandi omnes species epilepsiæ præponit: tot diversa requiruntur medicamenta quot diversa principia removenda & quod dicendum, demonstratum jam manet plerasque species omni arte humana esse insanabiles; epilepsia sanata ptyalismo, sanata febre epidemica, aliæ febre quartana, alia terrore summo, alia absorbentibus; scilicet illa quæ ab acidis in primis viis. Valerianæ usus utilis contra epilepsiam propriis observationibus confirmatus, vide floram Lithuaniam, Dissert. Cui bono. 105.

Epileptica saltans, alia initio paroxysmi in altum, elevata. Vertigo quasi mater aliorum morborum capitis, apoplexiæ, paralytis, &c. Egregia *Vasserbergii* sternutationis contemplatio. 1<sup>o</sup>. An in morbis capitis à causis internis utilia sternutatoria. Curiosæ observationes vermium in sinibus frontalibus nidulantium qui atroces excitabant cepheas. 106.

Cephalea à lapillis qui è naribus ejecti sanata. Sternutatione natura sæpe gravissimas cepheas sanavit, quæ à lapillis, vermibus, ichore pure oriebantur. Vertigo, cephealea à muco narium olim abundanti, nunc suppresso: in his sternutatio utilis, in his pretiosus usus ptarmicæ pulveris qui non modo sternutationem excitat, sed sicut vidi stupendum fluxum feri elicit. 107.

Sternutatio in convalescentibus quid significat? 108.

An sternutatio datur nimia. Juvenis post nimium repetitas sternutationes olfactum amisit; hernia ventriculi à sternutatione. Apoplexia à sternutatione, cæcitas à sternutatione centies repetita, hæmorrhagiæ narium fere lethales à sternutatione. Sternutatio pertinax, singultui superveniens. 109.

Sternutatio matutina, alia periodica, alia à luce. Sternutatio à corysa, à pleuritide, hysteriæ sternutatio superveniens bonum præfertim cum eructatione. 110.

Sternutatio singultum solvit. 111.

An sternutatio excitanda in effusis intra cranium sanguine, ichore, pure. Observationes quæ vias stabiliunt insolitas quibus passim natura expurgat cerebrum. 112.

Vertiginis phænomenorum historia pretiosa, sed raro in uno subjecto omnia hic enarrata symptomata observantur. 113.

Vertigini obnoxii hypocondriaci præsertim eruditi, hysterici, pletorici qui nimias experti fuerunt evacuationes. Nunc video puellam sanguineam malè menstruatam, vertigini obnoxiam, cum cephalea & plenaria cæcitate quadrantis spatio. 114.

Vertiginis principia: gyratio corporum, conspectus ex alto in non assuetis, terræ motus, in rheda motus retrofractus non assueto, agitatio navis non assueto. Percussio capitis. A phrenitide, à scorbuto, à flatibus in ventriculo, ab insolatione. 115.

Vertigo à sabura acri, à bile stabulante in ventriculo, à suppuratione hepatis, à crapula, à vermibus, à lacte coagulato nimium diutius retento, à palpitatione. Puer à nummulo hærente ad pylorum vertigionosus. 116.

A suppressis evacuationibus, ab hysteria imminente, in senibus à debilitate. Anno 1767, regnavit *Grodnae* febris remittens maligna: qui evaserunt scilicet fere omnes diarrhæa & sudoribus 14 ant 21 judicati: ex his plurimi vertigine fuerunt vexati qui dieta rite ordinata sensim recuperatis viribus cessavit. 117.

Methodus Vertiginem curandi quæ diversa juxta varia principia. 119.

Homo ad cacumen turris absque vertigine potuit trabem serra dividere & abscissam partem pede detrudere. 123.

Calamitas artis in eo versatur quod jam numerosæ plurimorum morborum sicut vertiginis species enuntiantur, sed in praxi plerumque desiderantur signa cujusque pathognomonica, unde incertitudo indicationum. 124.

Doctrina antiquorum circa catharros à recentioribus primo contempta, nunc ab aëcleis *Bordusii* non immerito reintegrata: qui missis theoriis arbitrariis absque præjudicio omnia phænomena quæ quotidiana praxis exhibet trutinabit, vix veterum catharrorum doctrinam saltem ad magnam partem non admittit. 129.



Signa apoplexiæ, à magnitudine stertoris. Apoplexiæ intensitatem mensurabat *Hypocrates*. In apoplexiâ viscera vitalia sunt fortissima, animalia abolita uti & naturalia. Post diurnas vigilias somnus quasi apoplecticus. Unus amicus post vigilias peregrinando de die & nocte, tandem lectum possidens 60 horas integras quasi apoplecticus dormivit; post hunc somnum alacrior fuit: apoplexia à defectu materiæ requisitæ in sanguine ut motus musculares fiant. 132.

Apoplexia ab inopia sanguinis boni, post hæmorrhagias uterinas, à compressione arteriæ in collo à compressione strumarum, à tumore in ossibus per quæ transeunt carotides & vertebrales, qui à lue venerea aut spina ventosa, à polypis, à carotidibus cartilagineis, sed hæ species pleræque post mortem cognitæ. Apoplexia à phrenetide.

Anno elapso hanc observavi: Rhedarius juvenis sanguineus synocha inflammatoria detentus. 6a die præjudicio obcæcatus sudoriferas portiones nimium tecto corpore potavit; eadem die supervenit delirium quod subsequuta fuit lethalis apoplexia. A suppuratione corticis cerebri. Ab hydatidibus membranarum cerebri, à callositate corticis cerebri, à petrefacto cortice cerebri. 134.

A compressione externa. Sic pereunt plurimi Infantes in partu laborioso, sic non paucos occidunt stupidæ obstetrices caput manibus appressis conformando. 135.

A stravasato sanguine, sero intus medullam comprimente. 136.

Sæpe in apoplexiâ nullum vitium in cerebro sed spasmi in imo ventre: puellæ sanguinei temperamenti & nervosæ, passim ex hac causa apoplecticæ suffocantur; pedes frigidi, imi ventris dolores, facies rubra, cephalæa, oppressiones per aliquot dies superveniunt vertigines, visus debilitas, tinnitus aurium, apoplexia lethalis.

Ex variis causis apoplexiæ enumeratis videre est plurimas species esse per se lethales, nonnullas sanabiles aut arte aut viribus naturæ quod plerumque evenit. Apoplexia hysterica sat frequens in praxi quæ sponte dissipatur, in spasmodica quando nundum adest effusio sanguinis duo egregia auxilia sæpe probata, hyruidines numerosæ & sinapismi latissimi. 138.

Parapoplexia. Species apoplexiæ levioris: adest deglutitio libera: occasione hujus nominis jure *Haenius* increpat veteres propter inutilem multipliciter nominum morborum: nota tamen pro græco medico, utilissima esse hæc nomina: sic thecnicis his compositis aphoristice scribere poterant. Paraplegia apoplexia totius corporis dempto capite. Quæ à vulnere caudæ medullæ spinalis lethalis. 140.

A causa interna: tumoribus, prementibus ichore, sanguine. 141.

Paresis levissima apoplexia ubi sensus & motus non sunt ablati sed ita languent ut in semi-ebrio. Anæsthesia hebetudo sensus interni, cum torpore tactus, ergo incipiens à longinquo apoplexia, sæpe signa anæsthesiæ succedunt apoplexiæ profligatæ; nunc video mercatorem bix apoplexia sanatum in quo hebetudo sensus interni cum stupore tactus. Hyruidines quolibet mense applicatæ signa apoplexiæ dissipant, linguæ torporem, difficultatem loquendi. 142.

In cataphora, somnolentia à pituita, cerebrum opprimente: ergo est species lethargiæ aut apoplexiæ. Carus vix vere differt ab apoplexia leviori. In catalepsi omnes sensus interni & externi tempore paroxysmi suspenduntur sed quod singulare, ad nutum astantium, membra ægroti mota, servant datum situm. 143.

Theologus liber paroxysmo, accessit *Boerhaavium*, inter colloquendum paroxysmo prehenditur, stans mansit in eadem faciei forma quasi alloquens & intuens *Boerhaavium*, ad voluntatem *Boerhaavii* membra flexibilia quæ movebat sic flexa. Cataleptica puella quæ urgente paroxysmo cantabat & loquebatur. Curiosa *Haenii*. Obs. 144.

Bis vidi catalepsim: una vice veram in moniali hysterica, fugato paroxysmo, signa apparebant nimphomaniæ: altera vice in nosocomio Grodenli, in juvene qui à visu serpentis perterritus, bis quaque die paroxysmum exhibebat, vere tanquam statua jacebat, brachium elevatum servabat situm, quem volebam sed quasi resoluta crura: plenarie sanatus post 15 paroxysmum abiit. Sinapismi, hyruidines, frictiones fuerunt præcipua auxilia. Principia apoplexiæ etiam catalepsim excitare possunt. 145.



Chorea Sti. Viti, aggreditur præcipuè infantes à 10 anno ad pubertatem, manus & pes unius lateris perpetuo moventur cum mente præfente, an nervus intercostalis peculiariter fit affectus in hoc morbo! analogia paralyfis colicæ Pictonum supervenientis suspicatur *Haenius*. Chorea Sti. Viti. à terrore: infans 9 annorum ictu funis naviculam publicam (*diligence*) trahentis, projicitur à 30 passus in ararem retractus, chorea Sti. Viti, afficitur: in illo miri & perpetui erant motus brachii & pedis sinistri. 146.

Extus electricitate, frictionibus, balneis, aromatibus, intus martialibus, valeriana, illum spatio unius mensis sanavi. Chorea Sti. Viti. Ab achoribus repulsis; hanc observavi in infante octo annorum: Revocato fluxu achorum fuit sanatus. Cæterum chorea. Sti. Viti, non rarus est morbus apud infantes Lugdunæos, suspicor causam frequentiore decubitu viru scrophulosi super nervos intercostales. 147.

Colica Pictonum brevissime delineatur in capite choreæ Sti. Viti. de hoc morbo egregia extat *Haenii* dissertatio. Sed præter hanc legantur programata tria in collectione thesium halleriana. Coma comatodes species cari sæpè acutorum symptoma; lanionen totos decem dies, tale occupavit. *Obs. Haenii*. Coma agrypnodes in infantibus febre laborantibus frequens, submerguntur sopore, attamen acre irritans ita agit, ut dum adhuc dormiunt, in facie videatis & in brachiis ortas convulsiones & mox ingenti pavore, terrore, ejulatu exilire è somno, etiam tale coma in sanis infantibus observatur. 148.

Paralyfis impotentia insuperabilis motus musculi una cum flexibili laxitate. Passim superatur hæc impotentia à vehementibus animi commotionibus quod probatur paralyfis, historia sanatæ califæ uxoris. Mutitatis vehementi gaudio dissipatæ in puella. 149.

In paralyfi si pars læsa retinet sensum dolentem, spes superest. Paralyfis cum frigiditate partis affectæ pessima. 150.

Si membrum paralyticum non amittit torositatem spes adest curationis. 151.

Hemiplegia paralyfis unius lateris. Paralyfis unius musculi aut unius digiti. Torpor digitorum cum vertigine, apoplexiæ nuntii. 152.

Observatio pretiosa *Haenii* præfecti militum qui apoplexia sanatus etiam scribens aut loquens nomina rebus imponere non poterat. Anno 1782. Similem casum vidimus in Missionario sacerdote. 153.

*Obs. Boerhaav.* Fœminæ parapoplexia correptæ, quæ curata rebus vera nomina imponere non poterat. Ante decem annos uxor unius amici apoplexia lactea 5a. die à partu laborioso, correpta, tribus diebus quasi asphictica mansit, carnes rosæ, torosæ; stertor nullus, pulsus vix debilis, lentus nec vigeabant sensus interni nec externi, nec dolorem sentiebat etiam vehementer irritata. Præter varia auxilia, pertinaciter super mammæ cucurbitas ficas ad centum applicavi, similes in facie interna & superiori fœmorum, tandem 6 die evigilata, tanquam è somno oculos aperuit, jam ab aliquot horis humor lacteus è vulva, è mammis fluebat, mox movere artus potuit, mox deglutire, sed prorsus amiserat memoriam & nominum & rerum, nec agnoscebat maritum, petendo calceos desiderabat tibialia. Post mensem ambulans, comedens & videns, epistolam legere vult, nec unam litteram cognoscit, iterum litteras diu balbutire debuit, omni tempore novæ istius educationis perceptiones validæ erant sed diu iudicium nullum, erat quasi tabula rasa quæ impressiones admittebat, sed nulla vis activa, has impressiones coadunare poterat, nunc adhuc vivit pulcherrima hæc fœmina, plurium infantum optima mater; ab hoc tempore mansit tamen vertiginibus præcipue primis graviditatis mensibus obnoxia. Paralyfis à contusione spinæ dofi, in ista involuntariæ urinæ dimittuntur. Paralyfis à spina bifida. Lugduni frequens paralyfis crurum in infantibus duorum annorum, ab infarctu mesenterii; phisconici sunt infantes isti. Paralyfis crurum ab argento vivo. Paralyfis à rheumatismali humore, 256.

Utilissimæ observationes circa prognosim paralyseos. 157.

Febris sæpe paralyfim solvit. Paralyfes hyeme a frigore natæ, æstate magno calore solvuntur. Dolor, formicatio, tumor, convulsio, diarrhæa, pressarum evacuationum restitutio, spem sanationis promittunt, puella a menstribus suppressis paralytica hemiplegica,



frustra diu variis remediis in nosocomio Lugdunensi fuit fatigata, tandem demissam post sex menses sanam vidi, quinto mense menstrua apparuerunt, tunc fornicationis sensum in latere paralytico sentit: Exinde parum movere potuit crus; mense sequenti, menstruis copiosis supervenientibus sana & florida evasit. Quomodo in paralyfi febris excitanda. 159.

In curatione paralyseos indicationes detumantur ex methodis quibus natura usa est ad obtinendam sanationem: aut febrim excitat, aut diarrhæas, aut fornicationis sensus, &c. Terrore sponte nonnulli sanati; homo paralyticus in domo combusta derelictus, invenit vires & fugiit: vide *Stahlii* theoriam veram. Usus balneorum sulphuratorum laudantur. 160.

Balnea aluminosa. Balneum aquæ frigidæ, frictionum utilitas in paralyfi. Usus cucurbitarum siccarum in paralyfi. 161.

Picis emplastri usus in paralyfi, fetaceorum usus eximius in paralyfi, varia interna remedia. 162.

Formicæ tritæ, millepedes vivi. 163.

Lippitudo ab *Haenio* sanata usu mille pedum recentium. Lacertorum agilius usus in paralyfi non esset ommittendus: jam nosco nonnulla tentamina clar. *Grassot* hujus civitatis Chirurgus dexterrimus nec non facundia insignis in cœtu publico *Academiæ Lugdunæ* optimam dissertationem legit in qua miri enarrantur effectus lacertorum in carcinomatibus, lue venerea, Præcipua experimenta fuerunt in America tentata, sed etiam fausti eventus in Hispania jam observati: spes igitur etiam nostros agiles lacertos prodesse posse. Apum aculeis para-

lyticus sanatus. Circa urticæ marina effectus, aliquid olim retuli ex antopsia in commentariis meis ad dissertationem *Cl. Sauvagesii*, de animalibus *Galliæ venenatis*. Oleum succini, alumen plumosum. Sponte aut casu curatæ paralyseos, febris, calore, dolore, punctura, fornicatione, timore, concussione, convulsione. 164.

Sponte curata a natura paralyfis per diarrhæam unde methodus cathartorum. 165.

Incubus si in somno oriatur, summa respirandi difficultas, vox præpedita & totius corporis immobilitas, cum idea rei graviter prementis: aggreditur incubus homines, qui dorso incumbere solent dormientes, capite non elevato vel declinato, maxime post cœnam copiosam. 167.

Incubi theoria ex anatomica contemplatione deducta. 168.

Ipsemet juvenis incubo obnoxius, etiam evigilatus terrore detentus nec unum verbum proferre poteram, palpitationes cordis, sensus ponderis maximi me vexabant, hunc adhuc experior quotiescumque post nimiam cœnam alvo non hac die evacuato lectum meum peto. Sed habeo amicum qui quaque fere nocte paroxysmum incubi experitur, semper quasi apoplecticus dormit, validas agitationes mentis ostendit, clamat, cantat, sæpe ambulat somnambulus. Una vice plus solito scilicet ad ebrietatem potaverat, de nocte dormiens in lenteis mingit, obscuram sentiens humidæ urinæ sensationem, surgit, aperit armarium, alia lentea quærit, invenit, disponit super lectum, madida supra sedilia extendit, mane evigilatus hæc omnia videns, prorsus immemor facti erat. 170.



I N D E X  
P R Æ L E C T I O N U M  
P A T H O L O G I C A R U M.

*Tomus secundus caracteribus majoribus designatur.*

A.

**A**BDOMINIS vulnera. 222.

Abscessus majores, & proveciores quomodo aperiendi, &c. ? II. 484.

—— ossium 86.

Abscessuum idæa, diagnosis, &c. 75.

—— ratio, ut signi cruditatis. II. 269.

Abstinentia ad summum gradum deducta a nonnullis gentibus. II. 376.

Abstinentiæ consideratio diætetica. II. 413.

—— effectus in sanitatem. II. 425.

Achores. II. 496.

Acida acredo, an in humoribus? 310.

Acrimoniæ acidæ consideratio. 313.

—— alkalina consideratio. 323.

—— ammoniacalis consideratio. 307.

—— cibi & potus varia. 403. *acida. ibid.*

—— aromatica. *ibid.* spirituosæ. 405.  
fermentans. 408.

—— compositæ consideratio. 336.

—— emendatio, &c. II. 468.

—— mechanica consideratio. 305.

—— muriaticæ consideratio. 306.

—— oleosæ consideratio. 331.

—— salina consideratio. 306.

—— saponaceæ consideratio. 336.

—— varia, causæ appetitus læsi, & fitis. 564, 566, 570.

Acrimoniæ in humoribus signa. 339, II. 259.

Actiones corporis, quæ ad longævitatē optimæ, & quid ad illam faciant? II. 189.

—— hominis, earum divisio, & expositio. 194. *seq.*

Actionum vitalium affectiones. 643.

Acuti morbi. II. 257.

—— in humoribus nati, signa, II. 257.

—— superabiles natura, II. 263.

Acutissimi morbi, II. 257.

Adnatæ membranæ oculi vitia, II. 27.

Appetitui ægrorum, an obtemperandum? 567.

Appetitus affectiones præternaturales, earumque causæ variæ. 561.

—— spurius gravidarum 562. *seq.*

Applicata corpori, ut signa naturæ causæ morbi, II. 210.

—— externa frigida, ut causa morbi. 472.

Attritus, ad calorem in corpore quid faciat, II. 231.

Aër saluberrimus quis? II. 383.

—— lustrandi varia media, II. 439 &c.

—— nosocomiorum depurandi methodi, II. 384, 390.

—— varia ratione insipientes halitus, II. &c. 384.

Aëris effectus in corpus. 359.

—— gelidi effectus. 369.

—— humidi effectus. 376.

—— infectiones, ex diversis fontibus oriundæ, II. 441.

—— in sanitatem tuendam actio. II. 377.

—— mephitici, & variis vaporibus infecti actio in corpus, &c. 385.

—— nimis calidi cubiculorum effectus. 366.

—— nimium æstuantis effectus. 362.

—— gravis effectus. 378.

—— levis effectus. 381.

—— qualitates mutandi ratio, II. 384.



Amauroseos natura, phænomena, &c. II. 54.  
 Anæstesiæ expositio, causæ, &c. II. 142.  
 Anastomosis. 49.  
 Anchyloseos historia. 91.  
 Anevryσμα. 190, 227.  
 ——— cordis. 230.  
 ——— spurium. 232.  
 Anevrysmatis arteriarum ratio. II. 221.  
 Anevrysmatis cordis ratio. II. *ibid.*  
 Anginæ inflammatoriæ signa pathognomica. II. 179.  
 Anguillulæ, in urina. II. 240, 242, 356.  
 Animæ operationes, ratione longævitatæ spectatæ. II. 423.  
 Animalium actionum læsiones. II. 15.  
 Animi affectuum consideratio diætetica. II. 412.  
 ——— affectus, ut causæ morborum. 434.  
 Anni tempestatum actio in corpus. 383.  
 ——— consideratio diætetica. II. 415.  
 Anorexia, ejus causæ, 261. seq.  
 Anthelmintica, circa hæc notanda. 565.  
 Antidota. II. 437, 445, &c.  
 Antidotorum variorum inanitas. II. 380.  
 Aortæ vulnera. 215.  
 Apepsia. 575.  
 Aphtharum ratio, ut signi cruditatæ. II. 269.  
 Apnoea. 706.  
 Apophlegmatizonta, eorum expositio, II. 504.  
 Apoplexiæ expositio, causæ, &c. II. 131.  
 ——— frigidæ signa. II. 212.  
 ——— mucosæ signa pathognomica. II. 180.  
 ——— sanguineæ signa pathognomica, II. *ibid.*  
 Apopsita, ejus causæ, 562. seq.  
 Aquæ bonæ dotes. II. 405.  
 ——— consideratio medico - ætiologica, 415.  
 ——— prædominantis signa, &c. II. 261.  
 ——— vindobonensis examen physico-chemicum, II. 407.  
 ——— utilitas. 419.  
 Aquam depurandi variæ methodi. 420.  
 Aquarum medicatarum actio. II. 458.  
 Aquei humoris oculi morbi, &c. II. 39.

Arenæ, cum urina prodeuntes. II. 356.  
 Aristolochica, eorum expositio. II, 552.  
 Arteriarum anevrysmata, ossificationes, chondrogeniæ. 698.  
 ——— vulnera, &c. 190, 220.  
 Articulationum affectiones præternaturales. 114.  
 Asphyxiæ causæ &c. 703.  
 Asthmatis causæ, &c. 708.  
 Atrophia. 113.  
 Auditus gravitas. II. 67.  
 ——— læsi symptomata, &c. II. *ibid.*

## B.

**B**ALNEA, circa ea notanda, 472.  
 Bilis absentia, causa appetitus læsi. 562.  
 ——— examen chemicum, & utilitas. 321, II. 623.  
 ——— ratio, ut signi cruditatæ. II. 267.  
 ——— ut causa morbi. 477.  
 Biliosa temperies. II. 201.  
 Bradypepsia. 575.  
 Bronchiorum vulnera. 217.  
 Bulbi oculi affectiones. II. 58.  
 Bulimos, ejus causæ. 562, 565.

## C.

**C**ACOCHYMIÆ descriptio, causæ, phænomena, &c. 295.  
 ——— ex temperamentorum doctrina illustratio. II. 204.  
 Calcis aqua scopo lithonthriptico adhibita. II. 348.  
 Calculi, cum urina prodeuntes. II. 241, *ibid.* 356.  
 ——— in cerebro. II. 106.  
 ——— renum, aut vesicæ, sæpius præsentés, quin ante mortem constet. II. 233.  
 ——— signum ex urina. II. 360.  
 ——— vesicæ, inter ejus tunicas hærentes. II. 242.  
 ——— observata de his. II. 348.  
 Calculorum hepaticorum instantiæ. II. 223.  
 Calor, causa sitis. 570.  
 Caloris & frigoris corporis causæ: circa eas animadversiones. II. 230.  
 Cancer aquaticus oris. 102.



Candelularum ad carunculas urethræ formulæ. 675.  
 Capitis morbi. II. 88.  
 Carbonum vaporis noxæ. 389.  
 Cardiaca & diætæ ægroti. II. 435.  
 Caridæa. II. 143.  
 Cariei phenomenorum expositio. 88.  
 Carnium esus consideratio. II. 392.  
 Carotidum vulnera. II. 215.  
 Catalepsis expositio, causæ, &c. II. 143.  
 Cataphoræ. II. 142.  
 Cataractæ natura, phænomena, &c. II. 40, 43.  
 Catarrhi suffocativi notio, &c. II. 1.  
 Causæ morbi magnitudo & vis unde dignoscenda? II. 315.  
 ——— procatartica. 358.  
 ——— symptoma quid? 558.  
 Cerebri & cerebelli vulnera. 202, 220.  
 ——— morbos detegendi ratio. 211.  
 Cerevisiæ vindobonensis consideratio physico-chemica. II. 406.  
 Cholerici. II. 201.  
 Choreæ S. Viti expositio, causæ, &c. II. 146.  
 Choroëidis tunica vitia. II. 62.  
 Ciborum actio varia in corpus. 394.  
 ——— consideratio diætetica. II. 391, 410.  
 ——— effectus pro tuenda sanitate. II. 424.  
 ——— in sanitatem tuendam actio. II. 378.  
 ——— viscositas nimia. 409.  
 Cibus optimus quis? II. 391.  
 Climatis actio in corpus. 383.  
 Coaguli, varia ratione peccantis, curatio. II. 457.  
 Coctio morbi. II. 183.  
 ——— optima quæ? ejusque essentialia. II. 314.  
 ——— perfecta quæ supponat. II. 272.  
 Coctionis à crisi disparitas. II. 308.  
 ——— bonæ ratio. II. *ibid.*  
 ——— in morbis instrumenta, & qualitas, &c. II. 269.  
 ——— seu maturationis, in morbis signa. II. 271.  
 Cœliacæ affectionis, expositio, causæ, phænomena, curatio. 611.  
 Colica Pictonum. II. 148.  
 Colicæ expositio, causæ, phænomena, curatio. 612.

Coli intestini, in flexibus suis extensi & paralytici, causæ & symptomata. II. 227.  
 Collectio materiæ morbi, quid? 477.  
 Coma agrypnodes. II. 148.  
 ——— comatodes II. *ibid.*  
 Conceptus, qualis prolificus? II. 186.  
 Conceptus, quid faciat ad longævitatem? II. 186.  
 Condimentorum consideratio diætetica. II. 405.  
 Consuetudines paulatim nonnisi mutandæ. II. 383.  
 Contagium, ut causa morborum. 422.  
 Contraindicans, quid? 431.  
 Contusionum historia. 275.  
 Convulsio. 266.  
 Cordis affectiones. 692.  
 ——— morbos detegendi ratio. 220.  
 ——— palpitationis expositio, causæ, phænomena, &c. 693.  
 ——— vulnera. 205.  
 Corneæ oculi membranæ vitia. II. 27.  
 Corporis structura singularis, ut signum morborum. II. 208.  
 Crampus. 178.  
 Criseos causa. II. 287.  
 Crisin imperfectam, aut perfectam, concernentes animadversiones, 303, 306.  
 Crisis quid? II. 287.  
 ——— quomodo impediatur. *ibid.*  
 Critica materies quid? II. 287.  
 ——— signa. II. 183.  
 Criticæ evacuationis præsentis signa, &c. II. 296.  
 Criticarum evacuationum catalogus. II. 297, 299.  
 Criticorum dierum ratio, & historia. II. 273.  
 Cruda in cocta mutans causa. II. 272.  
 Cruditas materiæ morbi, quid, II. 264.  
 Cruditatem cognoscendi ratio, & fontes. II. 265.  
 Crudum in morbis, quid? II. *ibid.*  
 Curæ palliativæ consideratio. II. 609.  
 Cutaneorum morborum elenchus, classificatio, curatio. II. 494, 498.  
 D.

**D**ECRETORIA signa. II. 183.  
 Deglutitiones



Deglutitiones affectionum præternaturalium ratio, & causæ. 572.  
 Deliria, circa illa notanda. 559.  
 Depositiones in morbis. II. 230.  
 Diabetis expositio, causæ, phænomena, curatio. 685.  
 Diabrosis. 50.  
 Diætæ ægroti. II. 435.  
 ——— ad longævitatē. II. 422.  
 Diætæ nimium adstrictæ incommoda. II. 378.  
 ——— subita mutatio noxia. II. 376.  
 Diairesis. 50, 112.  
 Diapedisis. 50.  
 Diaphoreses expositio. II. 493.  
 Diaphragmatis morbos detegendi ratio. II. 222.  
 ——— ——— vulnera. 218.  
 Diaphthora. 575.  
 Diarrhææ expositio, causæ, phænomena, curatio. 614.  
 Diuretica, eorum expositio. II. 550.  
 Dolor, ut signum acrimoniæ humorum. II. 258.  
 Dolorem nimium leniendi ratio. II. 611.  
 Doloris in vulneribus historia. 256.  
 Durationis morborum æstimatio & præsagium. II. 318.  
 Dysenterici expositio, causæ, phænomena, curatio. 626.  
 Dysorexia, ejus causæ. 261. & seq.  
 Dyspepsia. 575.  
 Dyspnoea &c. 708.  
 Dysuriæ expositio, causæ, phænomena, curatio. 681.

## E

**E**CCHYMOSIS. 112.  
 Effectus in sensus incurrentes, ut signa naturæ causæ morbi. II. 211.  
 Elephantiasis. II. 495.  
 Emetica, eorum expositio, &c. II. 517.  
 ——— ulterior eorundem disquisitio. 114.  
 Emphrax. 52.  
 Empyematis consideratio. II. 482.  
 ——— ——— signa. II. 214.  
 Enteritidis signa pathognomica. II. 180.  
 Epidemicorum morborum cognitio ad il-

Tom. II.

lustrationem signorum morborum. II. 208  
 Epigenomena, quæ? 559, 181.  
 Epilepsiæ expositio, causæ, phænomena, curatio II. 88. seq.  
 ——— remedia II. 446.  
 Epinyctides. II. 497.  
 Erosio partium, ut signum acrimoniæ humorum. II. 259.  
 Evacuatio critica quando salutaris? II. 306.  
 Evacuationem criticam concernentia axiomata II. *ibid.*  
 Evacuationis criticæ diversitas. *ibid.*  
 Examen hominis sani, aut ægroti, quomodo instituendum? II. 196.  
 Exanthematum retropulforum noxiæ. II. 222.  
 Excretorum ratio, ut signi coctionis. II. 272.  
 Exostosis. 86.  
 Expulsionis ex ventriculo læsiones. 576.

## F

**F**ÆCUM alvinarum ratio, ut signi cruditatis. II. 267.  
 Fames canina, aut bovina, ejus causæ 562, 569. seq.  
 Faucium morbos detegendi ratio. II. 213.  
 Favus. II. 495.  
 Febris semitertianæ historia. II. 613.  
 Fibrarum laxitas, aut paralyxis, causa appetitus laesi. 563.  
 ——— robur auctum, causa appetitus auctioris. 565.  
 Filamenta, in urina. II. 240, 242, 556.  
 Fissura. 180.  
 Fistula ani, abs operatione curabilis. II. 485.  
 Fistulæ lacrymales. II. 25.  
 Fluiditatis humorum nimia signa, & medela II. 259, 464.  
 Fluxio materiæ morbi, quid? 477.  
 Fonticulorum actio, &c. II. 604.  
 Fracturarum ossium historia. 280.  
 Frictionum efficacia. II. 460.  
 Frigidi temperamenti signa, &c. II. 200.  
 Functionum exercitium laesum, ut signum cruditatis. II. 265.

T t t t



——— imminutio , ut signum morborum.  
II. 203.  
——— l. sionis in morbis diverſi gradus.  
functionum. 308.  
——— reſtitutio , ut ſignum coctionis  
morbis. II. 270.  
Furfures , cum urina prodeuntes. II. 238 ,  
242.

## G

**G**ANGRÆNA , circa eam notanda. 81.  
Gangrænæ idæa. 74.  
Gastrici ſucci vis ſolvens , circa hanc inſti-  
tuta tentamina. II. 197.  
Gastritidi pecularia ſymptomata. II. 225.  
Gastritidis ſigna pathognomica. II. 179.  
Generatio , quid faciat ad longævitatē ?  
II. 186.  
Genii morbi diſparitas. II. 316.  
Genitalium morbos detegendi ratio. II.  
251.  
Geſtatio in utero , quid ad longævitatē  
faciat ? II. 187.  
Gonorrhææ ſigna &c. II. 243.  
Gonorrhœicæ materie inſitio artificialis ,  
ejuſque effectus. II. 255.  
Gonorrhœicum virus , circa id notanda.  
459.  
Gravidarum appetitus , varia ratione læſus.  
566.  
——— imaginationis &c. actio in fœ-  
tum. II. 438. &c.  
Gummi offium. 85.  
Guſtûs læſi ſymptomata. II. 82.

## H

**H**ABITUS corporis , quis optimus ra-  
tione longævitatē ? II. 188.  
Hæmorrhagiæ in vulneribus hiſtoria 254.  
——— vulnerum , circa ea notanda. &c.  
190.  
Hæmorrhagias nimias compescendi ratio.  
II. 612.  
Hæmorrhoidum conſideratio , & ſanguini-  
nem per eas educendi methodus. II. 591.  
Hemitritæ febris hiſtoria. II. 613.  
Hepaticæ affectiones. 657.  
Hepaticæ leuſi inſt. antiæ. II. 224.

——— morbos detegendi ratio. II. 223.  
Hepatidis ſigna pathognomica. II. 179.  
Hepatis vulnera. 207.  
Herniæ incarceratæ , circa earum curam  
per avenam impoſitam, obſervata. II. 488.  
——— inguinalis ſigna &c. II. 253.  
Herniarum hiſtoria. 130.  
HIPPOCRATES circa ſemioticam quid  
ſcripſerit. II. 175.  
HIPPOCRATIS in ſemeioticis præſtantia.  
II. *ibid.*  
Hiſtudinum hiſtoria medico-chirurgica. II.  
594.  
Horroris idæa. &c. 75.  
Humores , qui ad longævitatē optimi ?  
II. 190. 194.  
Humores veterum. II. 201.  
Humoris boni defectus. 295.  
Humorum a ſtatu ſano reſceſſus , ut ſignum  
crudiratis. II. 266.  
——— circulantium ſimilitudo , ut ſignum  
coctionis. II. 227.  
——— corporis affectiones præternatura-  
les. 288.  
——— moles aucta. 300.  
——— ——— minuta. *ibid.*  
——— nimis dilutorum noxæ. *ibid.*  
——— particularum varia figura. 303.  
——— peccans in diſſolutionem niſus. 340.  
——— ——— proclivitas in concretionem.  
341.  
——— rareſcentia. 320.  
——— ſoliditas aucta. 302.  
——— ——— imminuta. *ibid.*  
——— ſpiſſitudo cauſa ſitis. 570.  
Hydatidum conſideratio. II. 481.  
Hydropicorum aquæ examen chemicum.  
II. 641.  
Hydrops articulorum hiſtoria amplior. II.  
471.  
——— ſaccati conſideratio. II. 482.  
Hydrops , an ſomenta aromatica ad ejus  
curam quid faciant ? II. 485.  
Hydrothoracis hiſtoria, phænomena, ſigna,  
curatio &c. II. 8.  
HYGIEINE. II. 374.  
Hygieinon finis. II. *ibid.*  
Hypopyon. II. 62.  
Hyſteritidis ſigna pathognomica. II. 180.



## I

- I**CHORIS ratio, ut signi cruditatis. II. 268.  
 Icteri expositio, causæ, 657.  
 ——— historia amplior pathologica. *append.* 320 &c.  
 ——— signa. II. 223.  
 Idiosyncrasia, circa eam notanda. 356.  
 Idiosyncrasia singulares quarundam foeminarum. II. 382.  
 ——— variorum hominum. II. 379.  
 Idosyncrasia, quid? II. 196.  
 ——— ut signum naturæ morbi. II. 210.  
 Ignis facer, S. ANTONII, S. MARTIALIS, II. 497.  
 Ilei expositio, causæ, phænomena; curatio. 635.  
 ——— signa &c. II. 230.  
 Incontinentiæ urinæ expositio, causæ phænomena, curatio. 684.  
 Incrementum corporis, quid ad longævitatē faciat? II. 187.  
 Incubi expositio &c. II. 167.  
 Indicans, quid? II. 427. ejus fontes. II. 428. 431.  
 Indicatio curatoria in fluidis evacuans. II. 489.  
 ——— in morbis solidi. II. 455.  
 ——— in morbis corrigens fluida. II. 456.  
 ——— quid? II. 427.  
 ——— vitalis. II. 434.  
 Indicatum, quid? II. 427.  
 Indolis, & causæ magnitudinis, & exitus melioris, aut peioris, in morbis discrimen, æstimatio & præsagium, horumque fontes. II. 314. 318.  
 Inedia noxæ. 397. 401.  
 Inflammatoriorum morborum acutissimis diversitas. II. 257.  
 Inguinum morbos detegendi ratio, eorumque ambiguitas. II. &c. 253.  
 Impetigo. II. 494. 497.  
 Intertrigo. II. 425.  
 Intestinorum morbos detegendi ratio. II. 231.  
 ——— vulnera. 212. 220. 222.

- Iscuria, de ea observata. &c. II. 248.  
 Iscuriæ expositio, causæ, phænomena, curatio. 670.  
 Ipecacuanhæ vires variæ. II. 529. alterantes. *ibid.* historia. *ibid.* — analysi chemica. 530. — vis emetica. 531. — usus in dysenteria. 534. — antispasmodicus. 533. — in hysteria. 334. — in hernia carcerata. *ibid.* — in ileo, 535. — in asthmate convulsivo. 535. — in hæmorrhæ uteri. 536. — in hæmoptysi. 537. — in tussi convulsiva. *ibid.* — in diarrhœa. 538. — in febris intermittente. *ibid.* — in phthisi. 539.

## K.

**K**ENEANGEIA. 112.

## L.

- L**ACRIMARUM affectiones &c. II. 25.  
 ——— ratio, ut signi cruditatis. II. 266.  
 Lactis consideratio diætetica. II. 397.  
 ——— humani examen chemicum. II. 399.  
 ——— ratio, ut signi cruditatis. 368.  
 Laryngis &c. vulnera. 27.  
 Laterum dolor spasmodicus puerperarum. II. 217.  
 Laxitas nimia. 42.  
 Leinteriæ expositio, causæ, phænomena, curatio. 69.  
 Leipopsychiæ causæ &c. 702.  
 Leipothymiæ causæ &c. *ibid.*  
 Lentis crystallinæ affectiones. II. 43. 50.  
 Lensor humorum. II. 260.  
 Lepa. II. 495.  
 Lethargi expositio, causæ &c. II. 142.  
 Lichen. II. 491.  
 Lienis inflammati signa pathognomica II. 181.  
 ——— vulnera. 207.  
 Ligamentorum affectiones præternaturales. 115.  
 ——— disruptio. 179.  
 Lochiorum ratio, ut signi cruditatis. II. 268.  
 Longævitæ Protoparentum. II. 186.



Longævitatis provectæ præfidia. II. 425.  
 ————— signa. II. 184. seq.  
 ————— variæ vicissitudines. II. 185.  
 Luxatio humeri, pedis, aut manus, repositionis methodus. II. 486. 487.  
 Luxationum historia. 116.  
 Lymphæ pancreaticæ, hepatis, intestinorum, affectiones. 668.  
 ————— pancreatis & intestinorum excretio, ut causa morbi. 447.

## M.

**M**ALACIA, ejus causæ. 562. 566.  
 Malignitas morbi in acutis, quid? II. 261.  
 Manducationis affectiones præternaturales, earumque causæ. 570.  
 Materiei morbi motæ per vires vitæ qui effectus? II. &c. 289.  
 Maturatio in morbis. II. 271.  
 Mediastini morbos detegendi ratio. II. 218.  
 Medicamentorum actio varia in corpus humanum. II. 379.  
 Medicinæ origo, fata varia, impedimenta, progressus &c. 1.  
 Medicina quas requirat scientias? 3.  
 Medicinam qui tradiderunt, Auctores varii. 2.  
 Medullæ spinalis vulnera. 204.  
 Melancholica remperies. II. 202.  
 Membrana tendinum nervorumque lationes. 196.  
 Membranula, in urina. II. 241. 242.  
 Menagoga, eorum expositio. II. 552.  
 Menstruorum ratio, ut signi cruditatis. II. 268.  
 Mercurii sublimati corrosivi in affectionibus syphyliticis vires. II. 206.  
 Mesentericæ febres. II. 228.  
 Mesenterii infarctus cum infarctu glandularum colli ventreq. tumido junctus. II. 228.  
 ————— morbos detegendi ratio. *ibid.*  
 ————— vulnera. II. 208. 228.  
 Metastases in morbis. II. 320.  
 Meteororum actio in corpus. 386.  
 Methodus medendi. II. 429.  
 Mictus cruentus. 454.  
 ————— sanguinei variæ causæ. II. 237. 535.  
 Miliaria. 330.

Morbi cavitatis auctæ, minutæ. &c. 48. 529.  
 ————— causa, quid? ejus divisio varia. 350. 352.  
 ————— causæ naturam indicantia signa. II. 210.  
 ————— coactionis malæ. II. 456.  
 ————— compositionis in partibus organicis. 113.  
 ————— fibræ minimæ. 40.  
 ————— humorum. 287.  
 ————— idæa. seq. 35.  
 ————— magnitudinis. 659.  
 ————— membranæ minimæ, & ex ea compositorum sensum vasorum majorum. &c. 42.  
 ————— numeri. 342.  
 ————— organici, eorumque variæ ratio. 45.  
 ————— ossium, eorum variæ divisi, causæ, phænomena, curatio. 57.  
 ————— præsentis signa. II. 210.  
 ————— quies & decrementum, ut signum coctionis. II. 271.  
 ————— similes. 40.  
 ————— situs, & nexus organicarum partium. 113.  
 ————— superficiei, internæ, externæ, cavorum. &c. 47.  
 ————— symptoma, quid. 557.  
 Morborum differentia. 39.  
 ————— futurorum signa. II. 206.  
 ————— internorum signa. II. 218.  
 ————— metamorphoses reciprocas. II. 320.  
 ————— periculi diversitas pro ratione temperamentorum. II. 261.  
 ————— præteritorum signa. II. 209.  
 ————— variæ divisio. 342.  
 Morbos leviores reddendi, delirandi, & præcavendi ratio. II. 320.  
 Motum humorum nimium corrigendi ratio. II. 468.  
 Motus assiduus, causa appetitus auctioris. 566.  
 ————— corporis consideratio diætetica. II. 411, 414.  
 ————— corporis in sanitatem tuendam actio. II. 378.  
 ————— humorum excedentis emendatio. II. 467.  
 ————— nimii muscularis effectus. 422.  
 Muci ratio, ut signi cruditatis. II. 266.



Mucosa & viscosa, cum urina predeuntia.  
II. 238, 356.  
Musculorum bulbi oculi affectiones. II. 58.  
——erampi. 178.

## N.

**N**ævorum maternorum extirpatio. II.  
485.  
Narium morbos detegendi ratio. II. 212.  
Nativitas, quid ad longævitatē faciat?  
II. 187.  
Nauseæ, expositio, causæ phænomena,  
curatio. 584. seq.  
Nephritidis signa pathognomica. II. 180,  
233.  
Nervorum cardiacorum vulnera. 204.  
——læsiones earum effectus, &c.  
191.  
——morbi. II. 88.  
Nexus in partibus vitia. 113.  
Nicotiana, causa appetitus læsi. 564.  
——circa ejus historiam anecdota. 443.  
vires ejusdem. 444.  
Nitri vis refrigerans, circa eam notanda.  
413.  
Nodus ossium. 85.  
Notæ rei characteristica. II. 174.

## O.

**O**BESITAS, causa appetitus læsi. 489.  
Oculi fabrica, circa eum animadversiones  
II. 16.  
Oculorum morbi. II. 15.  
Occupationum varietatis effectus pro tuen-  
da sanitate. II. 424.  
Odontalgia historia. 94.  
Oesophagi paralyfis. 572.  
——spasmus, ejus curatio. 572.  
——vicinarumque partium *χονδρὸγενεια*.  
574.  
——vulnera. 219.  
Olei prædominantis signa, &c. II. 261.  
Oleositas alimentorum nimia noxæ. 413.  
Oleum, injectum enemate, in urina denuo  
apparens immutatum. II. 357.  
Olfactus læsi symptomata. II. 77.  
Omenti affecti observatio. II. 230.

——in gravidis frequentiores affectio-  
nes. *ibid.*

——morborum diagnosi obscura. II.  
229.

——morbos detegendi ratio. II. *ibid.*

Ophthalmiæ ratio, phænomena, &c. II. 42.

Orbitæ oculi ossæ affectiones. II. 18.

Oris eique adnexarum partium varia vitia,  
causæ affectionum præternaturalium  
manducationis & deglutitionis. 570,  
572.

Orthophanoæ notio. 711.

Ossium caries. 66, 86, 88.

——emollitio. 61.

——fabricas, genesis, circa eam ob-  
servata. 57.

——inflammatio, 69. 83. seq.

——morbi, eorum varia divisio, causæ,  
phænomena, curatio. 57.

Otii effectus. 431, II. 422.

Otium, causa appetitus læsi. 564.

Ovarii affectiones. II. 231.

Ovorum consideratio. II. 401.

Ozænæ narium historia, signa, &c. II. 80,  
213.

## P.

**P**ALLIATIVÆ curæ consideratio. II. 609.

Palpebrarum affectiones, phænomena, &c.  
II. 19.

Pancreatis inflammati signa pathogno-  
mica. II. 180.

——morbi varii. 452.

——morbos detegendi ratio. II. 226.

——scirrhi. II. *ibid.*

——vulnera. 208.

Papulæ. II. 94.

Paralyfis expositio, causæ, &c. 148.

Paraphrenitidis signa pathognomica. II.  
179.

Paraplegiæ expositio, causæ &c. II. 140.

Parapoplexiæ expositio, causæ, &c. *ibid.*

Paresios expositio, causæ, &c. II. 142.

Paronychia. 106.

Pathologia, ejus divisio, & objecta. 23.

Peracuti morbi. II. 257.

Pericardii inflammationis signa. II. 218.

——morbos detegendi ratio. II. 229.



Periculi in morbi magnitudinis, aestimatio, & praesagium. II. 318.  
 Periostei inflammatio ejusque sequellæ. 69, 83.  
 Peripneumoniæ signa pathognomica. II. 179, 219.  
 Peritonæ inflammatio historia. II. 229.  
 Permittens, quid? II. 431.  
 Perspiratio sanctoriana imminuta, ut signum morborum. II. 206.  
 Perturbationes criticae. 183, II. 289.  
 Pestis, circa eam notanda. II. 347, 439.  
 Phanomenon, quid? II. 177.  
 Phalangosis. II. 21.  
 Phlebotomes expositio. II. 582.  
 Phlegmatica temperies. II. 202.  
 Phlyctenæ. II. 497.  
 Phrenitidis signa pathognomica. II. 178.  
 Phthiseos pulmonalis purulentæ signa. II. 219.  
 Pica, ejus causæ. seq. 562. 566.  
 Pili, in urina, II. 239, 242, 356.  
 Pinguedo corporis liquata, urinæ innatans. II. 358.  
 Pituita iners, causa appetitus laxi. 562.  
 Pituita, ut causa morbi. 476.  
 Pituitosi morbi. II. 260.  
 Pletoræ descriptio, causæ, phaenomena. 290.  
 Pleuræ morbos detegendi ratio. II. 217.  
 Pleuritidis decursus. II. 181.  
 ——— signa pathognomica. II. 178.  
 Podagræ causæ. 315.  
 Polypi cordis & arteriarum ratio. II. 221.  
 ——— narium historia, &c. II. 78.  
 Potulentorum actio varia in corpus 394. II. 378.  
 Potus consideratio diætetica. 405, 44.  
 Praxis medica, quid? 1.  
 Proegumenæ causæ, ad illustrationem signorum morborum. II. 208.  
 Prolapsus uteri signa. &c. II. 251.  
 Prolapsuum historia. 173. uteri. *ibid.* vesicæ 177. intestini recti. *ibid.*  
 PROPHYLANIS. II. 413.  
 ——— therapeutike. II. 436.  
 Pulmonum affectiones. 669.  
 ——— in phthisicis variis conditio. II. 220.

———— morbos detegendi ratio. II. 219.  
 ——— vomica &c. signa. II. 215.  
 ——— vulnera. 205.  
 Pulsus arteriæ, ut signum, ejusque diversimoda consideratio. II. 322.  
 ——— arteriarum intermittentis phaenomena, &c. 696.  
 ——— crebrioris phaenomena, &c. 701.  
 ——— imminutio, seu deletio. 702.  
 Pulveris platæarum noxa. 387.  
 Punctura. 181.  
 Pupillæ affectiones. II. 42, 50.  
 Purgantia, eorum expositio. II. 539.  
 Purgationum consideratio diætetica. II. 412.  
 Puris ratio, ut signi cruditatis. II. 268.  
 Pus, cum urina prodiens. II, 238, 242. 356.

## Q.

**Q**UALITATES Veterum. II. 201.  
 Quartanæ signa. II. 175.  
 Quietis nimiae musculorum effectus. 430.

## R.

**R**ENE unico instructorum exempla. II. 234.  
 Renum morbos detegendi ratio. II. 233.  
 ——— vulnera. 207.  
 Repletionis nimiae ventriculi noxa. 394.  
 Repugnans, quid? II. 431.  
 Resolutio morbi. II. 183.  
 Respirationis laesa symptomata. 706.  
 ——— ut signum, ejusque varia consideratio. II. 335.  
 Retinæ membranæ affectiones. II. 52.  
 Rheumaticæ affectionis à pleuritide diversitas, &c. II. 257.  
 Rigiditas nimia. II. 450.  
 Ructuum expositio, causæ, phaenomena, curatio. 606.

## S.

**S**ALINI suppressio, causa appetitus laxi. 562.  
 Salis prædominantis signa &c. II. 261.  
 Salivæ analysis chemica, cum novis circa



- ejus indolem ac usum animadversionibus. II. 462.  
 — defectus, causa appetitus laesi. 564.  
 — excretio, ut causa morbi. 441.  
 — ratio; ut signi cruditatis. II. 266.  
 — vitia. II. 85.  
 Sanctoriani perspirabilis excretio, ut causa morbi. 469.  
 Sanguinea temperies. II. 202.  
 Sanguinis affectiones. 668.  
 — analysi chemica. II. 633.  
 — aquosa indoles, causa appetitus laesi. 563.  
 — excretiones, ut causæ morbi. 454.  
 — indoles, circa eam observata. 296.  
 — ratio, ut signi cruditatis. 268.  
 Sanitas non omnibus eadem & equalis II. 198.  
 — perfectissima. II. 184.  
 — secundum temperamentum. *ibid.*  
 Sanitatis optimæ & longævitatatis signa physica II. 194.  
 — signa generalia. II. *ibid.*  
 — singularis signa. II. 196.  
 Sardonici risus varii fontes. II. 222.  
 Scabies. II. 489.  
 Scarificationis expositio. II. 592.  
 Scillæ vires. II. 527.  
 Scirrhi œsophagii signa. II. 213.  
 Scissura. 180.  
 Secretorum ratio, ut signi coctionis. II. 272.  
 Sedentariæ vitæ effectus. 431.  
 SEMEIOTICA. II. 173.  
 Semeiotices dignitas. II. 175.  
 Seminis excretio ut causa morbi. 458.  
 Semitertianæ febris historia. II. 613.  
 Seri sanguinis examen chemicum. II. 639.  
 Setaceorum actio. II. 604.  
 Sialogoga, eorum expositio, &c. II. 596.  
 Siccitas, causa sitis. 570.  
 Signa anamnesticæ. II. 177.  
 — diagnostica. II. 177.  
 — durationis morborum, unde petenda? II. 318.  
 — & curatio triumphantium symptomatum morbi, non vitæ. II. 302. seq.  
 — indolis, causæ magnitudinis, exitus boni malive in morbis, unde petenda? II. 314 318.  
 — metastasium futurarum in morbis, unde derivanda? II. 320.  
 — morbi futuri alterius, unde deducenda. II. 319.  
 — morborum. II. 174.  
 — pathognomica. II. 178.  
 — periculi in morbis, unde petenda? II. 318.  
 — quibus internoscuntur symptomata critica a morbofis. II. 290.  
 — salubritatem &c. evacuationum criticarum indicantia. II. 299. 302.  
 — sanitatis singularis. II. 196.  
 Signorum essentialia. II. 175.  
 — & symptomatum primariorum, crisin evacuantem præcedentium, enumeratio. II. 292. 296.  
 — morborum acutorum, in humoribus natorum, fontes varii. II. 257. 258.  
 — periculi magnitudinem denuntiantium diversitas ab aliis, quæ vim morbi minorem indicant. II. *ibid.*  
 Singultus expositio, causæ phænomena, curatio, &c. 576.  
 Sitim nimiam leniendi ratio. II. 611.  
 Sitis affectiones præternaturales, earumque causæ. 570.  
 — causa appetitus laesi. 569.  
 — ut signum in acutis. 570.  
 Soli actio in corpus. 383.  
 Solidorum quæ ad sanitatem optimam ratio? &c. II. 195.  
 Somni consideratio diætetica. II. 412. 414.  
 Somni excedentis effectus. 432.  
 Sordes primarum viarum. 563.  
 Specifica antidota. II. 443.  
 Sphaceli idea. 75.  
 Spinæ bifide expositio. II. 154.



Spina ventosa, ejus historia, 86.  
 Spirituosorum potuum abusus noxius, II. 376.  
 Spissitudinis nimiae correctio, II. 466.  
 Splenis morbos detegendi ratio, II. 224.  
 Splenitidis, eamque excipientis suppurationis splenis, historia, II. *ibid.*  
 Sputi ratio, ut signi cruditatis, II. 267.  
 Stenochoria, 54.  
 Sternutatio, circa eam notanda, II. 106.  
 Stimulantia remedia, II. 606.  
 Stomachi vulnera, 209.  
 Studii intensi effectus, 434.  
 Studium litterarum, ratione longavитatis spectatum, II. 423.  
 Suppurationis idæa, 72.  
 Sudorifera, eorum expositio, II. 489.  
 Sudoris excretio, ut causa morbi, 467.  
 Sudoris ratio, ut signi cruditatis; II. 266.  
 Suturae, circa eas observationes, II. 488.  
 Symphyfis, 54.  
 Symptoma causæ, quid? 558.  
 — morbi, quid? 557.  
 — symptomatis, 558.  
 Symptomata critica, quid? II. 290.  
 Symptomatologia, 557.  
 Symptomatologiæ utilitas, 559.  
 Symptomatum augmentum, ut signum cruditatis, II. 266.  
 — criticorum cum symptomatibus, à causa morbi confusio, & inter ea requisita distinctio, II. 289.  
 — imminutio, ut signum coctionis II. 271.  
 — vehementiam infringendi ratio, II. 366.  
 Syncopes causæ. 703.

## T

**T** Actus læsi symptomata, II. 86.  
 Tartari emetici vires, II. 126.  
 Temperamenti calidi signa, &c. II. 198.  
 Temperamenti frigidi signa, &c. II. 200.  
 — ficci signa, &c. *ibid.*

— vocis abusus, II. 184.  
 Temperamentorum combinationes. II. 205.  
 — doctrinæ utilitas. II. 205.  
 — variorum diætæ, II. 201.  
 Temperamentum, qui? II. 196.  
 Temperatura hominis sani perfectissima generalis. *ibid.*  
 Tenacitatis humorum nimiae signa. II. 260.  
 Tendinis Achillis abscissi curatio. II. 438.  
 Tendinum disruptio. 179.  
 — læsiones. 195. 237.  
 Tenesmi diversitas pro ratione causæ. 635.  
 Terræ prædominantis signa. II. 261.  
 Terroris actio mira in corpus. II. 448.  
 Testiculi venerei, infitione materie gonorrhoeicæ curat? II. 255.  
 Tetanus. 188, 261.  
 Theæ potûs consideratio. II. 466.  
 THERAPEUTIKE. II. 426.  
 Thermenti. II. 497.  
 Thlipsis. 54. 113.  
 Thoracis morbos detegendi ratio. II. 214.  
 — vulnera. 217. 220.  
 Thrombi, in urina. II. 239. 242. 356.  
 Tinea. II. 496.  
 Tophus ossium. 86.  
 Toxikophagiæ quorundam hominum expositio. II. 381.  
 Tussis convulsivæ notio, &c. II. 2.  
 Transfusio sanguinis. 289.  
 Tympanitidis notio, phænomena, &c. 658.

## U

**U** Reterum, calculis aliisque præternaturalibus conditionibus affectorum, exempla, ac observationes. II. 234.  
 — morbos detegendi ratio. II. 234.  
 — vulnera. 222.  
 Urethræ morbos detegendi ratio. II. 243.  
 Urinæ analysi chemica, à Cl. WEBER instituta. II. 365. 374.  
 — excretio nimia, aut suppressio, ut causa morbi. 464.  
 — humanæ principia vera constitutiva. II. 374.  
 — ratio, ut signi cruditatis. II. 267.  
 — secretionis affectiones. 670.

— Ut



—— ut signi varia consideratio. II. 342.  
 Uroscoporum fallacia, earumque expositio. II. 345.  
 Uvae affectiones. II. 42.  
 Uteri morbi inflammatorii & suppuratorii; circa eos observationes. II. 248.  
 —— morbos detegendi ratio. *ibid.*  
 —— vulnera. 213.

## V

**V** Aporum aquae calidae efficacia. II. 459.  
 Variolarum infectionis in universum spectata & Vindobonae facta, historia. II. 555.  
 Varix. 276.  
 Vasorum contractio nimia. 55.  
 Vasorum lymphaticorum, adiposorum, venosorum, laesiones. 197.  
 Venae sectio, in rheumaticis instituta, malos subin producere potest effectus. II. 185.  
 Venarum magnarum vulnera. 216. 220.  
 Venena nonnulla sensim lenteque aucta dosi corpori ingesta demum sat magna ferri queunt. II. 617.  
 —— ut causae morborum. 422.  
 Veneni, corpore suscepti, expulsio. II. 449.  
 Venenorum antidota, dispositio, &c. 437. 445.  
 —— pro varietate doseos diversa actio. &c. II. 380.  
 Ventorum actio in corpus. II. 391.  
 Ventriculi affectiones praeternaturales, &c. 575.  
 —— morbos detegendi ratio. II. 225.  
 —— scirrhus. II. 226.  
 —— suppurationes. *ibid.*  
 —— tumoris effectus. II. 228.  
 —— vulnera. 209. 220.  
 Vermes, causa appetitus laxi. 565.  
 —— in cerebro. II. 107.  
 Vermes in naribus. II. 82.  
 Vertiginis expositio, causae, phaenomena, curatio. II. 113.  
 Vesicae affectiones. 670.  
 —— calculi signa, &c. II. 237.  
 —— morbos detegendi ratio. *ibid.*  
 —— urinae affectiones praeternaturales varix. *ibid.*

—— excreta varia praeternaturalia. *ibid.*  
 —— vulnera. 213.  
 Vesicantium actio, &c. II. 606.  
 Vestimentorum consideratio diatetica. II. 415.  
 Vias meabiles reddendi ratio. II. 458. &c. 462. seq.  
 Victus sordidissimus quorundam populorum. II. 376.  
 Vigiliarum nimiarum effectus. 425.  
 Vigiliis nimias leniendi ratio. II. 611.  
 Vigor morbi, ut signum cruditatis. II. 26.  
 Vini austriaci consideratio physico-chemica. II. 409.  
 Viperarum venenum. II. 450.  
 Vires vitae. II. 434.  
 —— insurgentes, ut signum coctionis. II. 271.  
 Viridescentium facum, aliorumque excretionum causa. 317.  
 Visus laxi symptomata. II. 15.  
 Vitae ratio variarum gentium, diversissima. II. 375.  
 —— variae effectus pro tuenda sanitate. II. 422.  
 —— varii gradus. 29.  
 Vitiligo. II. 494.  
 Vitrei humoris vitia. II. 51.  
 Volvulus, ejus ratio, indoles, effectus. 640.  
 Vomicae, inter pleuram & costas consideratio. II. 484.  
 —— ventriculi & pylori instantiae. II. 226.  
 Vomitoriorum formula, ratio, cautellae circa ea observandae, eaque indicantia, & contraindicantia, &c. 590.  
 Vomitu rejectorum ratio, ut signi cruditatis. II. 267.  
 Vomitus expositio, causae, phaenomena, curatio. 584.  
 Vulnera abdominis. 274.  
 —— capitis. 271.  
 —— lethalia, quae? 202. &c. 222.  
 —— thoracis. 273.  
 Vulnerum, in genere spectatorum, historia, causae, differentiae phaenomena, &c. 180. &c.



## ERRATA Tomi primi.

PAGINA 37, ingens, lege egens.  
idem. unam, leg. nullam.  
pag. 38, pulmonum, leg. pulmonem.  
pag. 50, lin. 77, leg. præternaturalis.  
pag. 72, lin. ultima dele tu.  
pag. 85, lin. 20, leg. celeberrimus.  
pag. 92, lin. 10, leg. vasa.  
pag. 97, lin. 13, leg. probabilis.  
pag. 105, lin. 13, leg. scorbuto.  
pag. 106, lin. 22, leg. emissis.  
pag. 107, lin. 31, leg. materia.  
pag. 108, lin. 5, leg. ac si.  
pag. 110, lin. 39, leg. profundissime.  
pag. 112, lin. 41, leg. fervant.  
pag. 139, lin. 46, leg. solitus.  
pag. 153, lin. 33, leg. id.  
pag. 157, lin. 19, leg. æque.  
pag. 166, lin. 4, leg. perinæo.  
pag. 168, lin. 27, leg. esse.  
lin. 29, leg. suppuratus. lin. anxietates.  
pag. 170, lin. 25, leg. jurgia.  
lin. 22, leg. carcinomatis.  
pag. 184, lin. 30, leg. aiebat.  
lig. 33. leg. veritati.  
pag. 185, lin. 2, leg. omnium in rerum natura.  
pag. 193, lin. 25, leg. tenfi vel tendine puncti.  
pag. 199, lin. 33, leg. apoplecticus.  
pag. 213, lin. 27, leg. corpus.  
pag. 214, lin. 5, leg. lythotomiam.  
pag. 220, lin. 10, leg. considerantur.  
pag. 227, lin. 36, leg. vena.  
pag. 241, lin. 27, leg. prædito.  
pag. 249, lin. 15, leg. somno.  
pag. 254, lin. 15, leg. nos.  
pag. 256, lin. 43, leg. monente.  
pag. 257, lin. 17, leg. immutatis.  
pag. 258, lin. 14, leg. homo.  
pag. 558, lin. 22, leg. inflammatorius.  
pag. 565, leg. destruant.  
pag. 567, leg. perditæ.  
pag. 568, lin. 32, leg. urenti.  
pag. 575, lin. 27, leg. vale, lin. 5: ominis.  
pag. 576, lin. 48, leg. sortis.  
pag. 587, lin. 19, leg. maculis.  
pag. 593, lin. 31, leg. ad præcordia materie.  
lin. 14, lege materie.  
pag. 601, lin. 23, leg. permittit.  
pag. 604, lin. 7, leg. materiæ.  
pag. 605, lin. 31, leg. positum.  
pag. 606, lin. 22, leg. p. 601.  
pag. 607, lin. 11, leg. flatuum.  
pag. 610, lin. 14, leg. toties.  
pag. 615, lin. 3, leg. fabulosum.  
pag. 618, lin. 7, leg. orci.  
pag. 619, lin. 3, notæ, leg. fagon.

pag. 627, lin. 1, notæ, leg. torminosa.  
pag. 631, lin. 16, leg. fuerit.  
pag. 632, lin. 24, leg. hominis, lin. 2, notæ, leg. con-  
ferenti. pag. 633, lin. 18, dele unam repetitam.  
linea 3, notæ, leg. per linea 7, leg. effectus.  
pag. 638, lin. 41, leg. pag. 646.  
pag. 645, lin. 1, leg. clauso, lin. 19, si non juvet;  
lin. 15, leg. purgans.  
pag. 648, lin. 10, notæ, leg. adultioris.  
pag. 649, lin. 12, leg. poterit, lin. 8, leg. an-  
glorum.  
pag. 651, lig. 9, leg, mitte.  
pag. 654, lin. 31, leg. nuckii.  
pag. 657, lin. 44, leg: hoc tomo primo.  
pag. 659, lin. 4, notæ, leg. docerent, lin. 55,  
notæ, leg. afferere.  
pag. 661, lin. 26, leg. hepatitis.  
pag. 662, lin. 5, leg. olei stillatitii, lig. notæ 21,  
leg. filices.  
pag. 663, lin. 19, leg. ex.  
pag. 669, lin. 14, leg. vocant, lin. 36, leg.  
pulmonum.  
pag. 679, lin. 8, leg. tophace, pag. 680, lin.  
20, leg. Rohaultius.  
pag. 684, lin. 21, leg. utero.  
pag. 685, lin. 21, leg. utero.  
pag. 685, lin. 21, leg. societatis.  
pag. 689, lin. 45, leg. Tulpus.  
pag. 688, lig. 17, leg. berberide.  
pag. 703, lin. 2, leg. vitæ.  
pag. 704, lin. 15, leg. egregie.  
pag. 708, lin. prima notæ, leg. Tom. I.  
pag. 709, lin. 6, leg. arthriticam.

## ERRATA Tomi secundi.

Pag. 8. lin. 40, lege extravasatam.  
pag. 18, lin. 14, leg. visio.  
pag. 31, lin. 21, leg. remedium.  
pag. 32, lin. 5, notæ, leg. rosarum.  
pag. 35, lin. 3, leg. ex tutiæ.  
pag. 43, lin. 27, leg. si aliqua.  
pag. 45, lin. 34, leg. instituta.  
pag. 47, lin. 23, leg. operadores.  
pag. 49, lin. 30, leg. sua sponte.  
pag. 55, lin. 32, leg. agitat.  
pag. 64, lin. 10, leg. anglicanam.  
pag. 67, leg. §. 858.  
pag. 69, lin. ult. leg. citra.  
pag. 79, lin. 7, leg. feræ, lin. 9, leg. male.  
pag. 102, lin. 8, leg. clariores.  
pag. 104, lin. 31, leg. nesciunt, lin. 561, leg.  
lin. 56, leg. à sano.  
pag. 109, lin. 8, leg. secus.  
pag. 110, lin. 2, leg. vetula.  
pag. 120, lin. 36, leg. dandum.  
pag. 150, lin. 1, leg. ingenio.







